NAMES OF MARINE PROKARYOTES

海洋原核生物名称

张晓华 陈皓文 主编

科学出版社
www.sciencep.com

(Q-2262.0101)

ISBN 978-7-03-024362-1

定　价：45.00元

海洋原核生物名称

NAMES OF MARINE PROKARYOTES

张晓华　陈皓文　主编

科学出版社

北京

内 容 简 介

本书收集了截至2008年7月发表的海洋原核生物名录846属2292种，其中包括海洋古菌66属189种、海洋细菌780属2103种，为国内唯一一本专门记载海洋原核生物名称的工具书，内容包括物种拉丁文名称、命名者、命名年代和中文名称，有的名称还附有文献出处。本书将古菌和细菌分别按物种的拉丁文名称字母顺序编排，书后附有《伯杰氏系统细菌学手册(第二版)》的细菌和古菌分类大纲发布版本7.7(Release 7.7)，可使读者了解原核生物分类的全貌。

本书可作为包括海洋微生物学在内的所有微生物学专业，生命、水产、环境等科学，食品、医药、轻化工、钢铁等材料腐蚀与保护等行业的师生、科研工作者和技术工作人员等使用。

图书在版编目(CIP)数据

海洋原核生物名称=NAMES OF MARINE PROKARYOTES：汉、拉、英/张晓华，陈皓文主编. —北京：科学出版社，2009

ISBN 978-7-03-024362-1

I. 海… II. ①张… ②陈… III. 海洋生物：原核生物—拉丁语—名称 IV. Q178.53 Q939

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第052726号

责任编辑：张晓春 莫结胜/责任校对：刘小梅

责任印制：钱玉芬/封面设计：王 浩

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码：100717

http://www.sciencep.com

双青印刷厂 印刷

科学出版社编务公司排版制作

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2009年4月第 一 版 开本：A5 (890×1240)

2009年4月第一次印刷 印张：8 1/8

印数：1—2 000 字数：308 000

定价：45.00元

(如有印装质量问题，我社负责调换〈环伟〉)

前　言

按现代的系统发生学方法，可把整个细胞型生物分为三大域，即古菌域、细菌域和真核生物域，其中前两者均属原核生物。古菌与细菌在16S rRNA基因序列、细胞结构及其他生物学特征方面均有非常明显的差别，而在20世纪80年代前，人们则认为原核生物和细菌同义。

古菌在以往分类学研究中一直被视为细菌的一个特殊类群，称为古细菌(archaebacteria)，并归属为细菌的一个独特子分支(special branch)，即极端环境中的嗜热菌、嗜盐菌等。生命三域分类系统的最大贡献是将二者区分为两个独立的生命域。由于以往并未将细菌和古菌严加区分，因此过去所称的细菌学，实际上包括了古菌。

古菌和细菌作为原核生物的两大类群，在世界不同状态的海洋环境中广泛存在。其中海洋细菌的发现虽然比陆生细菌要晚163年，直到1838年才由Eherberg首次分离并证实其在海洋环境中的存在，但是这一发现却为细菌学家提供了一个新的关注点，经后续研究者多年相继不断地探索，人们逐渐认识到海洋细菌存在的本质与组成的多样性及其对海洋的物质转化与循环、生态平衡、环境影响等方面所起作用的重要性。目前，海洋细菌学已成为近几十年来发展最快的新兴学科之一。

由于现代分子生物学技术已应用于微生物分类学研究，细菌的分类鉴定也从经典的表型水平发展到基因水平，这极大地提高了菌种鉴定的工作效率与准确性。如在19世纪末所报道的海洋细菌不足10种，到1939年出版的《伯杰氏鉴定细菌学手册》第五版中所收录的海洋细菌也只有86种。目前的最新统计表明，正式收录的海洋原核生物种数是20世纪中期的25倍以上。预计这一统计数字会不断增加。1982年，徐怀恕等首次发现了细菌“活的非可培养(VBNC)状态”，使人们认识到：并非自然界中所有的细菌都能用传统方法分离培养，尤其是海洋细菌，用常规方法分离培养的细菌种类尚不足海洋中实际类群数的1%，海洋古菌更是如此。随着培养、检测方法的改进，新的海洋原核生物种群数量

定会大量增加。

中国海洋细菌学的研究起步较晚，始于20世纪60年代前后。经过多年的努力，已在许多方面，诸如海洋细菌的腐蚀、附着生物的作用机理、VBNC状态细菌的检测、海水养殖生物细菌病的诊断与免疫、有益菌的开发利用、环境检测与保护以及极地细菌学研究等均与国际接轨，我国对海洋古菌的研究也已方兴未艾，研究者队伍不断扩大。随着国内外对海洋原核生物的研究日益深广，旨在认识、开发、利用海洋原核生物资源的研究正在兴起，并已逐步成为研究热点。因此，人们当前急需相关菌种名称的工具书，以应研究之需。

这本《海洋原核生物名称》，主要参阅《国际系统细菌学杂志》(1990~1999)、《国际系统和进化微生物学杂志》(2000~2008)、《伯杰氏系统细菌学手册》(第二版，2005)、《原核生物系统学》(2007)、《细菌名称》(第二版，1999)、《细菌名称英解汉译词典》(2000)等书刊汇编而成。据统计(截至2008年7月)，原核生物共1717属、8500余种。本书共收集海洋原核生物名录846属2292种35亚种，其中包括海洋古菌66属189种、海洋细菌780属2103种35亚种。一些原核生物是专性海洋的，一部分是能适应海陆不同环境呈兼性的，但它们无疑与海洋、极地、滨海、盐碱，河口及其生物密切相关，而且还与养殖、环境、海洋设施及材料等不同方面密切相关。

这本《海洋原核生物名称》沿用“拉丁字义命名”原核生物名称的原则，拉汉对照。由于对原核生物的分类手段越来越先进，因此原核生物的许多分类单元又经过整理、合并、废弃或重新划分等。名称有*号者表示目前正在沿用并经国际命名委员会正式提出的物种。本书中尽可能给出提出名称的文献。其他条目中，有一些是分类地位已经转移的名称，之后附有目前沿用着的名称；有一些是未被合格发表的种类，如费氏刺骨鱼菌(*Epulopiscium fishelsoni*)、骑行纳米古菌(*Nanoarchaeum equitans*)等，但它们具有非常重要的研究价值；还有一些是1980年1月1日以前使用过，但未被纳入目前的《细菌名称确认名录》中。附录中一些科名和属名尚未找到合适中文名称，只好留待以后填补。

本书初稿完成后，承蒙武汉大学陶天申教授和潍坊医学院赵乃昕教授审阅；在编写过程中还得到了国内外许多同仁的热心帮助；本书的出

版获得国家 863 计划项目(2007AA09Z434)、国家自然科学基金项目(30771656，40876067)及中国海洋大学教材出版基金的资助。编者在此一并表示诚挚的感谢。

由于编者的知识水平所限，书中可能出现错误和遗漏，恳切希望读者和同行专家提出宝贵意见。

张晓华　陈皓文

2008 年 10 月于青岛

使 用 说 明

本书分为海洋古菌和海洋细菌两部分，每部分的菌种名称按照拉丁字母顺序编排。菌种名称的典型描述，举例说明如下：

例 1：

Vibrio xuii Thompson *et al.* 2003. 徐氏弧菌 * Int J Syst Evol

(1) **(2)** **(3)** **(4)** **(5)** **(6)**

Microbiol, 2003,53: 245~252.

(1) 菌种学名

(2) 定名人

(3) 定名时间

(4) 中文名称

(5) 名称有*号者表示目前正在沿用的、且经国际命名委员会提出的正式名称

(6) 菌种名称发表的杂志、时间、卷和页码

例 2：

Vibrio harveyi (Johnson and Shunk 1936) Baumann *et al.* 1981.

(1) **(2)** **(3)**

哈维氏弧菌（哈氏弧菌） * Curr Microbiol, 1980, 4: 127~132;

(4) **(5)** **(6)**

Int J Syst Bacteriol, 1981, 31: 215~218.

(7)

(1) 菌种学名

(2) 过去名称的定名人和定名时间

(3) 现在名称的定名人和定名时间

(4) 中文名称

(5) 中文别名

(6) 种名有效发表的杂志、时间、卷和页码

(7) 种名合格化公告的杂志、时间、卷和页码

例 3：

Vibrio salmonicida Egidius *et al*. 1986. 杀鲑弧菌 见 *Aliivibrio salmonicida*

(1) **(2)** **(3)**

(Egidius *et al*. 1986) Urbanczyk *et al*. 2007.

(1) 名称转移前的菌种学名、定名人、定名时间及中文名称(一般是近些年仍在使用的名称)

(2) 指名称发生转移

(3) 名称转移后的菌种学名、定名人及定名时间

例 4：

Salinivibrio costicola **subsp**. ***costicola*** (Smith 1938 emend. Garcia *et al*.

(1)

1987) Mellado *et al*. 1996. 肋生盐弧菌肋生亚种*

(1) 指菌种名称经过多次转移，emend 意思为修改

值得说明的是，目前蓝细菌的分类系统正处于变革阶段，其名称的文献信息不全。另外，本书的附录 1 和附录 2 分别列出了古菌域和细菌域的分类大纲，便于读者查找菌种在古菌域和细菌域中的分类地位。

目　　录

前言
使用说明
正文……(1)
1. 海洋古菌……(1)
2. 海洋细菌……(16)
主要参考文献……(174)
附录 1　古菌域分类大纲……(176)
附录 2　细菌域分类大纲……(182)

1. 海 洋 古 菌

A

Acidianus Segerer *et al*. 1986. 酸菌属*

Acidianus brierleyi (Zillig *et al*. 1980) Segerer *et al*. 1986. 布氏酸菌*

Acidianus sulfidivorans Plumb *et al*. 2007. 食硫酸菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1418~1423.

Aciduliprofundum Reysenbach *et al*. 2006. 深海酸菌属

Aciduliprofundum boonei Reysenbach *et al*. 2006. 布恩氏深海酸菌 Nature, 2006, 442: 444~447.

Aeropyrum Sako *et al*. 1996. 气热菌属(气热火菌属)*

Aeropyrum camini Nakagawa *et al*. 2004. 烟囱气热菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 329~335.

Aeropyrum pernix Sako *et al*. 1996. 敏捷气热菌* Int J Syst Bacteriol, 1996, 46:1070~1077.

Archaeoglobus Stetter 1988. 古生球菌属*

Archaeoglobus fulgidus Stetter 1988. 闪烁古生球菌* Syst Appl Microbiol, 1988, 10, 172~173.

Archaeoglobus profundus Burggraf *et al*. 1990. 深处古生球菌* Int J Syst Bacteriol, 1990, 40, 320~321.

Archaeoglobus veneficus Huber *et al*. 1998. 混毒古生球菌* Int J Syst Bacteriol, 1998, 48, 327~328.

D

Desulfurococcus Zillig and Stetter 1983. 硫还原古球菌属*

Desulfurococcus mobilis Zillig and Stetter 1983. 运动硫还原古球菌*

F

Ferroglobus Hafenbradl *et al*. 1997. 铁球状菌属*

Ferroglobus placidus Hafenbradl *et al*. 1997. 定位铁球状菌* Arch Microbiol, 1996, 166: 308~314; Int J Syst Bacteriol, 1997, 47: 601~602.

Ferroplasma Golyshina *et al*. 2000. 铁原体属*

Ferroplasma acidiphilum Golyshina *et al*. 2000. 嗜酸铁原体* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 997~1006.

H

Haloarcula Torreblanca *et al*. 1986. 盐盒菌属*

Haloarcula aidinensis Zhou *et al*. 1994. 艾丁盐盒菌

Haloarcula amylolytica Yang *et al*. 2007. 解淀粉盐盒菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 103~106.

Haloarcula argentinensis Ihara *et al*. 1997. 阿根廷盐盒菌*

Haloarcula californiae Javer *et al*. 加利福尼亚盐盒菌(加州盐盒菌)

Haloarcula hispanica Juez *et al*. 1986. 西班牙盐盒菌* Syst Appl Microbiol, 1986, 8: 75~79; Int J Syst Bacteriol, 1986, 36: 573~576

Haloarcula japonica Takashina *et al*. 1991. 日本盐盒菌*

Haloarcula marismortui (Volcani) Oren *et al*. 1990. 死海盐盒菌* Int J Syst Bacteriol, 1990, 40: 209~210.

Haloarcula mukohataei Ihara *et al*. 1997. 穆氏盐盒菌 见 *Halomicrobium mukohataei* (Ihara *et al*. 1997) Oren *et al*. 2002.

Haloarcula sinaiiensis Javor *et al*. 1982. 西奈盐盒菌

Haloarcula vallismortis (Gonzalez *et al*. 1979) Torreblanca *et al*. 1986. 河谷盐盒菌*

Halobacterium Elazari-Volcani 1957. 盐杆菌属*

Halobacterium capanicum Pfeifer *et al*. 1981. 荚膜盐杆菌 J Bacteriol,

1981, 145: 369~374.

Halobacterium cutirubrum (Lochhead 1934) Elazari-Volcani 1957. 红皮盐杆菌 见 *Halobacterium salinarum* (Harrison and Kennedy 1922 emend. Elazari-Volcani 1957) Gruber *et al*. 2004.

Halobacterium denitrificans Tomlinson *et al*. 1986. 反硝化盐杆菌 见 *Haloferax denitrificans* (Tomlinson *et al*. 1986) Tindall *et al*. 1989.

Halobacterium distributum Zvyagintseva and Tarasov 1989. 无支流盐杆菌 见 *Halorubrum distributum* (Zvyagintseva and Tarasov 1989) Oren and Ventosa 1996.

Halobacterium halobium (Petter 1931) Elazari-Volcani 1957. 盐生盐杆菌*

Halobacterium marismortui Elazari-Volcani 死海盐杆菌 见 *Haloarcula marismortui* (Volcani) Oren *et al*. 1990.

Halobacterium mediterranei Rodriguez-Valera *et al*. 1983. 地中海盐杆菌 见 *Haloferax mediterranei* (Rodriguez-Valera *et al*. 1983) Torreblanca *et al*. 1987.

Halobacterium saccharovorum Tomlinson and Hochstein 1977. 食糖盐杆菌 见 *Halorubrum saccharovorum* (Tomlinson and Hochstein 1977) McGenity and Grant 1996.

Halobacterium salinarum (Harrison and Kennedy 1922 emend. Elazari-Volcani 1957) Gruber *et al*. 2004. 盐沼盐杆菌*

Halobacterium sodomense Oren 1983. 索多玛盐杆菌 见 *Halorubrum sodomense* (Oren 1983) McGenity and Grant 1996.

Halobacterium vallismortis Gonzalez *et al*. 1979. 死谷盐杆菌 见 *Haloarcula vallismortis* (Gonzalez *et al*. 1979) Torreblanca *et al*. 1986.

Halobaculum Oren *et al*. 1995. 盐棒杆菌属*

Halobaculum gomorrense Oren *et al*. 1995. 蛾摩拉盐棒杆菌(各玛盐棒杆菌)* Int J Syst Bacteriol, 1995, 45: 747~754.

Halobiforma Hezayen *et al*. 2002. 盐两型菌属*

Halobiforma nitratireducens (Xin *et al*. 2001) Hezayen *et al*. 2002. 硝酸盐还原盐两型菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 1825~1829.

Halococcus Schoop 1935. 盐球菌属*

Halococcus hamelinensis Goh *et al*. 2006. 哈美林池盐球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1323~1329.

Halococcus morrhuae (Farlow 1880) Kocur and Hodgkiss 1973. 鳕盐球菌* Int J Syst Bacteriol, 1980, 30: 225~420.

Halococcus qingdaonensis Wang *et al*. 2007. 青岛盐球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 600~604.

Halococcus saccharolyticus Montero *et al*. 1990. 解糖盐球菌*

Halococcus salifodinae Denner *et al*. 1994. 盐矿盐球菌*

Halococcus turkmenicus Zvyagintseva and Tarasov 1989. 土库曼盐球菌 *Haloterrigena turkmenica* (Zvyagintseva and Tarasov 1989) Ventosa *et al*. 1999.

Haloferax Torreblanca *et al*. 1986. 富盐菌属*

Haloferax alexandrinus Asker and Ohta 2002. 亚历山大港富盐菌* Int J Syst Bacteriol, 2002, 52: 729~738.

Haloferax denitrificans (Tomlinson *et al*. 1986) Tindall *et al*. 1989. 反硝化富盐菌* Int J Syst Bacteriol, 1986, 36: 66~70; Int J Syst Bacteriol, 1989, 39: 359~360.

Haloferax elongans Allen *et al*. 2008. 延长富盐菌* Int J Syst Bacteriol, 2002, 58: 798~802.

Haloferax gibbonsii Juez *et al*. 1986. 吉氏富盐菌* Syst Appl Microbiol, 1986, 8: 75~79; Int J Syst Bacteriol, 1986, 36: 573~576.

Haloferax mediterranei (Rodriguez-Valera *et al*. 1983) Torreblanca *et al*. 1987. 地中海富盐菌*

Haloferax mucosum Allen *et al*. 2008. 黏滑富盐菌* Int J Syst Bacteriol, 2002, 58: 798~802.

Haloferax volcanii (Mullakhanbhai and Larsen) Torreblanca *et al*. 沃氏富盐菌* Int J Syst Bacteriol, 1986, 36: 573~576.

Halogeometricum Montalvo-Rodríguez *et al*. 1998. 盐几何菌属*

Halogeometricum borinquense Montalvo-Rodríguez *et al*. 1998. 波岛盐几何菌*

Halomicrobium Oren *et al*. 2002. 微小嗜盐菌属*

Halomicrobium mukohataei (Ihara *et al*. 1997) Oren *et al*. 2002. 穆氏微小嗜盐菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 1831~1835.

Haloplanus Bardavid *et al*. 2007. 盐扁菌属*

Haloplanus natans Bardavid *et al*. 2007. 浮游盐扁菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 780~783.

Halorhabdus Wainoe *et al*. 2000. 盐棍菌属*

Halorhabdus tiamatea Antunes *et al*. 2008. 深渊女神盐棍菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 215~220.

Halorhabdus utahensis Wainoe *et al*. 2000. 犹他州盐棍菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 183~190.

Halorubrum McGenity and Grant 1996. 盐红菌属*

Halorubrum distributum (Zvyagintseva and Tarasov 1989) Oren and Ventosa 1996. 无支流盐红菌*

Halorubrum lacusprofundi (Franzmann *et al*. 1989) McGenity and Grant 1996. 湖渊盐红菌*

Halorubrum litoreum Cui *et al*. 2007. 海岸盐红菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2204~2206.

Halorubrum saccharovorum (Tomlinson and Hochstein 1977) McGenity and Grant 1996. 食糖盐红菌*

Halorubrum sodomense (Oren 1983) McGenity and Grant 1996. 索多玛盐红菌* Syst Appl Microbiol, 1995, 18: 237~243; Int J Syst Bacteriol, 1996, 46: 362~363.

Halorubrum trapanicum (Petter 1931) McGenity and Grant 1996. 特腊帕尼盐红菌*

Halorubrum vacuolatum (Mwatha and Grant 1993) Kamekura *et al*. 1997. 空泡盐红菌*

Halosimplex Vreeland *et al*. 2003. 盐简菌属*

Halosimplex carlsbadense Vreeland *et al*. 2003. 卡尔斯贝盐简菌* Extremophiles, 2002, 6: 445~452; Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 935~937.

Haloterrigena Ventosa *et al*. 1999. 盐土菌属*

Haloterrigena turkmenica (Zvyagintseva and Tarasov 1989) Ventosa *et al.* 1999. 土库曼盐土菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 131~136.

Hyperthermus Zillig *et al.* 1991. 超热菌属*

Hyperthermus butylicus Zillig *et al.* 1991. 丁醇超热菌*

I

Ignicoccus Huber and Stetter 2000. 火球菌属*

Ignicoccus hospitalis Paper *et al.* 2007. 宿主火球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 803~808.

Ignicoccus islandicus Huber *et al.* 2000. 岛火球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 2093~2100.

Ignicoccus pacificus Huber and Stetter 2000. 太平洋火球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 2093~2100.

M

Methanobacterium Kluyver and van Niel 1936. 甲烷杆菌属*

Methanobacterium aarhusense Shlimon *et al.* 2004. 奥尔胡斯甲烷杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 759~763.

Methanobacterium bryantii Balch and Wolfe 1981. 布氏甲烷杆菌*

Methanobacterium espanolae Patel *et al.* 1990. 西班牙甲烷杆菌*

Methanobacterium formicicum Schnellen 1947. 甲酸甲烷杆菌*

Methanobacterium ivanovii Jain *et al.* 1988. 伊氏甲烷杆菌(伊万诺夫氏甲烷杆菌)*

Methanobacterium thermoalcaliphilum Blotevogel *et al.* 1988. 嗜热碱甲烷杆菌(热自养甲烷杆菌) 见 *Methanothermobacter thermoautotrophicus* (Zeikus and Wolfe 1972) Wasserfallen *et al.* 2000.

Methanobacterium thermoautotrophicum Zeikus and Wolfe. 嗜热自养甲烷杆菌 见 *Methanobacterium thermoalcaliphilum* Blotevogel *et al.* 1988.

Methanobrevibacter Balch and Wolfe 1981. 甲烷短杆菌属*

Methanobrevibacter arboriphilicus (Zeikus and Henning 1975) Balch and Wolfe 1981. 嗜树木甲烷短杆菌*

Methanocalculus Ollivier *et al*. 1998. 甲烷卵型菌属(甲烷烁菌属)*

Methanocalculus chunghsingensis Lai *et al*. 2004. 中兴甲烷卵型菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 183~189.

Methanocalculus pumilus Mori *et al*. 2000. 小甲烷卵型菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 1723~1729.

Methanocaldococcus Whitman 2002. 甲烷暖球菌属*

Methanocaldococcus indicus L'Haridon *et al*. 2003. 印度甲烷暖球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1931~1935.

Methanocaldococcus jannaschii (Jones *et al*. 1984) Whitman 2002. 詹氏甲烷暖球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002 , 52: 685~690.

Methanocaldococcus vulcanius (Jeanthon *et al*. 1999) Whitman 2002. 火山甲烷暖球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 685~690.

Methanococcoides Sowers and Ferry 1985. 甲烷拟球菌属*

Methanococcoides alaskense Singh *et al*. 2005. 阿拉斯加甲烷拟球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 2531~2538.

Methanococcoides burtonii Franzmann *et al*. 1993. 布氏甲烷拟球菌*

Methanococcoides methylutens Sowers and Ferry 1985. 甲基甲烷拟球菌* Int J Syst Bacteriol, 1985, 35: 223~225.

Methanococcus (Kluyver and van Niel 1936 emend. Barker 1936) Mah and Kuhn 1984. 甲烷球菌属*

Methanococcus aeolicus Kendall *et al*. 2006. 杂色甲烷球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1525~1529.

Methanococcus deltae Corder *et al*. 1988. 德尔塔甲烷球菌*

Methanococcus halophilus Zhilina 1984. 嗜盐甲烷球菌 见 *Methanohalophilus halophilus* (Zhilina 1984) Wilharm *et al*. 1991.

Methanococcus igneus Burggraf *et al*. 1990. 火源甲烷球菌 见 *Methanotorris igneus* (Burggraf *et al*. 1990) Whitman 2002.

Methanococcus infernus Jeanthon *et al*. 1998. 热液喷口甲烷球菌* Int J Syst Bacteriol, 1998, 48: 913~919.

Methanococcus jannaschii Jones *et al.* 1984. 詹氏甲烷球菌 见 *Methanocaldococcus jannaschii* (Jones *et al.* 1984) Whitman 2002.

Methanococcus maripaludis Jones *et al.* 1984. 海沼甲烷球菌* Int J Syst Bacteriol, 1984, 34: 270~271.

Methanococcus thermolithotrophicus Huber *et al.* 1984. 热自养甲烷球菌 见 *Methanothermococcus thermolithotrophicus* (Huber *et al.* 1984) Whitman 2002.

Methanococcus vannielii Stadtman and Barker 1951. 万氏甲烷球菌(万尼氏甲烷球菌)*

Methanococcus voltae (Balch and Wolfe 1981) Ward *et al.* 1989. 沃氏甲烷球菌(沃尔特氏甲烷球菌)*

Methanococcus vulcanius Jeanthon *et al.* 1999. 火山甲烷球菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 583~589.

Methanocorpusculum (Zellner *et al.* 1988) Xun *et al.* 1989. 甲烷粒菌属*

Methanocorpusculum labreanum Zhao *et al.* 1989. 凝乳酶甲烷粒菌*

Methanoculleus Maestrojuán *et al.* 1990. 甲烷袋状菌属*

Methanoculleus bourgensis (Ollivier *et al.* 1986) Maestrojuán *et al.* 1990. 布雷斯甲烷袋状菌(布尔日甲烷袋球菌)*

Methanoculleus marisnigri (Romesser *et al.* 1981) Maestrojuán *et al.* 1990. 黑海甲烷袋状菌* Int J Syst Bacteriol 1990, 40: 117~122.

Methanoculleus olentangyi (Corder *et al.* 1988) Maestrojuán *et al.* 1990. 奥兰汤基甲烷袋状菌 见 *Methanoculleus bourgensis* (Ollivier *et al.* 1986) Maestrojuán *et al.* 1990.

Methanoculleus palmolei Zellner *et al.* 1998. 棕榈油甲烷袋状菌* Int J Syst Bacteriol, 1998，48: 1111~1117.

Methanoculleus submarinus Mikucki *et al.* 2003. 海底甲烷袋状菌* Appl Environ Microbiol, 2003, 69: 3311~3316.

Methanoculleus thermophilus (Rivard and Smith 1982 emend. Maestrojuán *et al.* 1990) Spring *et al.* 2005. 嗜热甲烷袋状菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1097~1099.

Methanogenium (Romesser *et al.* 1981 emend. Maestrojuán *et al.* 1990)

Spring *et al*. 2005. 产甲烷菌属*

Methanogenium bourgense Ollivier *et al*. 1986. 布尔日产甲烷菌 见 *Methanoculleus bourgense* (Ollivier *et al*. 1986) Maestrojuán *et al*. 1990.

Methanogenium cariaci (Romesser *et al*. 1981) Maestrojuán *et al*. 1990. 卡里亚萨产甲烷菌* Int J Syst Bacteriol 1990, 40: 117~122.

Methanogenium frigidum Franzmann *et al*. 1997. 冷产甲烷菌* Int J Syst Bacteriol, 1997, 47(4):1068~1072.

Methanogenium marinum Chong *et al*. 2003. 海洋产甲烷菌* Antonie van Leeuwenhoek, 2002, 81: 263~270; Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1701~1702.

Methanogenium marisnigri Romesser *et al*. 1981. 黑海产甲烷菌 见 *Methanoculleus marisnigri* (Romesser *et al*. 1981) Maestrojuán *et al*. 1990.

Methanogenium organophilum Widdel *et al*. 1989. 嗜器官产甲烷菌* Int J Syst Bacteriol, 1989, 39: 93~94.

Methanohalobium Zhilina and Zavarzin 1988. 甲烷盐菌属*

Methanohalobium evestigatum Zhilina and Zavarzin 1988. 调研甲烷盐菌*

Methanohalophilus Paterek and Smith 1988. 甲烷嗜盐菌属*

Methanohalophilus halophilus (Zhilina 1984) Wilharm *et al*. 1991. 嗜盐甲烷嗜盐菌*

Methanohalophilus mahii Paterek and Smith 1988. 马氏甲烷嗜盐菌*

Methanohalophilus oregonensis Liu *et al*. 1990. 俄勒冈甲烷嗜盐菌 见 *Methanolobus oregonensis* (Liu *et al*. 1990) Boone 2002.

Methanohalophilus portucalensis Boone *et al*. 1993. 葡萄牙甲烷嗜盐菌*

Methanohalophilus zhilinae Mathrani *et al*. 1988. 织里甲烷嗜盐菌*

Methanolobus König and Stetter 1983. 甲烷叶菌属*

Methanolobus bombayensis Kadam *et al*. 1994. 孟买甲烷叶菌*

Methanolobus oregonensis (Liu *et al*. 1990) Boone 2002. 俄勒冈甲烷叶菌 Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 685~690.

Methanolobus tindarius König and Stetter 1983. 廷达尔角甲烷叶菌(丁达尔甲烷叶菌)*

Methanolobus vulcani (Stetter *et al*. 1989) Kadam and Boone 1995. 火山甲烷叶菌(瓦尔肯甲烷叶菌)* Int J Syst Bacteriol 1989, 39: 495~497.

Methanomicrobium Balch and Wolfe 1981. 甲烷微菌属*

Methanomicrobium mobile (Paynter and Hungate 1968) Balch and Wolfe 1981. 运动甲烷微菌* Microbiol Rev, 1979, 43: 260~296.

Methanoplanus Wildgruber *et al*. 1984. 甲烷盘菌属*

Methanoplanus limicola Wildgruber *et al*. 1984. 居泥甲烷盘菌*

Methanopyrus Kurr *et al*. 1992. 甲烷火菌属*

Methanopyrus kandleri Kurr *et al*. 1992. 坎氏甲烷火菌*

Methanosaeta Patel and Sprott 1990. 甲烷鬃菌属*

Methanosaeta concilii (Patel 1985) Patel and Sprott 1990. 联合甲烷鬃菌*

Methanosaeta harundinacea Ma *et al*. 2006. 竹节状甲烷鬃菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 127~131.

Methanosaeta thermoacetophila (Nozhevnikova and Chudina 1988) Patel and Sprott 1990. 嗜热醋甲烷鬃菌*

Methanosalsum Boone and Baker 2002. 甲烷盐碱菌属*

Methanosalsum zhilinae (Mathrani *et al*. 1988) Boone and Baker 2002. 织里甲烷盐碱菌* Int J Syst Bacteriol, 1988, 38: 139~142; Int J Syst Bacteriol, 1988, 38: 139~142.

Methanosarcina (Kluyver and van Niel 1936 emend. Mah and Kuhn 1984) Ni *et al*. 1994. 甲烷八叠球菌属*

Methanosarcina acetivorans Sowers *et al*. 1986. 噬乙酸甲烷八叠球菌* Int J Syst Bacteriol, 1986, 36: 354~356.

Methanosarcina baltica Singh *et al*. 2005. 波罗的海甲烷八叠球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 2531~2538.

Methanosarcina barkeri Schnellen 1947. 巴氏甲烷八叠球菌*

Methanosarcina mazei (Barker 1936) Mah and Kuhn 1984. 马氏甲烷八叠球菌*

Methanosarcina siciliae (Stetter and König 1989) Ni *et al*. 1994. 西西里甲烷八叠球菌*

Methanospirillum Ferry *et al*. 1974. 甲烷螺菌属*

Methanospirillum hungatei Ferry *et al*. 1974. 亨氏甲烷螺菌(亨盖特甲烷螺菌)*

Methanothermococcus Whitman 2002. 甲烷嗜热球菌属*

Methanothermococcus okinawensis Takai *et al*. 2002. 冲绳岛甲烷嗜热球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 1089~1095.

Methanothermococcus thermolithotrophicus (Huber *et al*. 1984) Whitman 2002. 热自养甲烷嗜热球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 685~690.

Methanothermus Stetter 1982. 甲烷嗜热菌属*

Methanothermus fervidus Stetter 1982. 炽热甲烷嗜热菌*

Methanotorris Whitman 2002. 甲烷炎菌属*

Methanotorris formicicus Takai *et al*. 2004. 甲酸甲烷炎菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1095~1100.

Methanotorris igneus (Burggraf *et al*. 1990) Whitman 2002. 火源甲烷炎菌*

N

Nanoarchaeum Huber *et al*. 2002. 纳米古菌属(纳古菌属)

Nanoarchaeum equitans Huber *et al*. 2002. 骑行纳米古菌 Nature, 2002, 417(6884): 63~67.

Natrialba Hezayen *et al*. 2001. 无色嗜盐菌属*

Natrialba asiatica (Kamekura and Dyall-Smith 1996) Hezayen *et al*. 2001. 中亚无色嗜盐菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 1133~1142.

Natrialba chahannaoensis Xu *et al*. 2001. 查干诺尔无色嗜盐菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 1693~1698.

Natrialba hulunbeirensis Xu *et al*. 2001. 呼伦贝尔无色嗜盐菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 1693~1698.

Natrialba magadii (Tindall *et al*. 1984) Kamekura *et al*. 1997. 马加蒂湖无色嗜盐菌*

Natronobacterium Tinball *et al*. 1984. 嗜盐碱杆菌属*

Natronobacterium chaganensis Wang and Tang 1989. 查干嗜盐碱杆菌

Natronobacterium gregoryi Tindall *et al*. 1984. 格氏嗜盐碱杆菌*

Natronobacterium magadii Tindall *et al*. 1984. 马加蒂湖嗜盐碱杆菌 见 *Natrialba magadii* (Tindall *et al*. 1984) Kamekura *et al*. 1997.

Natronobacterium pharaonis (Soliman and Trüper 1983) Tindall *et al*. 1984. 法老嗜盐碱杆菌 见 *Natronomonas pharaonis* (Soliman and Trüper 1983) Kamekura *et al*. 1997.

Natronobacterium vacuolatum Mwatha and Grant 1993. 空泡嗜盐碱杆菌 见*Halorubrum vacuolatum* (Mwatha and Grant 1993) Kamekura *et al*. 1997

Natronobacterium wudunensis Wang and Tang 1989. 乌杜嗜盐碱杆菌

Natronococcus Tinball *et al*. 1984. 嗜盐碱球菌属*

Natronococcus amylolyticus Kanai *et al*. 1995. 解淀粉嗜盐碱球菌*

Natronococcus occultus Tindall *et al*. 1984. 隐藏嗜盐碱球菌*

Natronomonas Kamekura *et al*. 1997. 嗜盐碱单胞菌属*

Natronomonas pharaonis (Soliman and Trüper 1983) Kamekura *et al*. 1997. 法老嗜盐碱单胞菌*

Natronorubrum Xu *et al*. 1999. 碱红菌属*

Natronorubrum bangense Xu *et al*. 1999. 班戈碱红菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 261~266.

Natronorubrum tibetense Xu *et al*. 1999. 西藏碱红菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 261~266.

P

Palaeococcus Takai *et al*. 2000. 古球菌属*

Palaeococcus ferrophilus Takai *et al*. 2000. 嗜铁古球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 489~500.

Picrophilus Schleper *et al*. 1996. 嗜酸古菌属*

Picrophilus oshimae Schleper *et al*. 1996. 星名嗜酸菌*

Picrophilus torridus Schleper *et al*. 1996. 干热嗜酸菌*

Pyrobaculum Huber *et al*. 1988. 热棒菌属*

Pyrobaculum aerophilum Völkl *et al*. 1996. 气生热棒菌* Appl Environ Microbiol, 1993, 59: 2918~2926.

Pyrobaculum islandicum Huber *et al*. 1988. 冰岛热棒菌*

Pyrococcus Zillig 1988. 火球菌属*

Pyrococcus furiosus Fiala and Stetter 1986. 激烈火球菌* Int J Syst Bacteriol, 1986, 36: 573~576.

Pyrococcus glycovorans Barbier *et al*. 1999. 食甘油火球菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 1829~1837.

Pyrococcus horikoshii González *et al*. 1999. 堀越氏火球菌* Extremophiles, 1998, 2: 123~130; Int J Syst Bacteriol 1999, 49: 1325~1326.

Pyrococcus woesei Zillig 1988. Int J Syst Bacteriol, 1988, 38: 136~137. 沃氏火球菌*

Pyrodictium Stetter *et al*. 1984. 热网菌属*

Pyrodictium abyssi Pley and Stetter 1991. 深海热网菌*

Pyrodictium brockii Stetter *et al*. 1984. 布氏热网菌*

Pyrodictium occultum Stetter *et al*. 1984. 隐蔽热网菌*

Pyrolobus Blöchl *et al*. 1999. 火叶菌属*

Pyrolobus fumarii Blöchl *et al*. 1999. 延胡索酸火叶菌(烟囱火叶菌)*

S

Staphylothermus Stetter and Fiala 1986. 葡萄嗜热菌属*

Staphylothermus hellenicus Arab *et al*. 2000. 希腊葡萄嗜热菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 2101~2108.

Staphylothermus marinus Stetter and Fiala. 1986. 海生葡萄嗜热菌* Int J Syst Bacteriol, 1986, 36: 573~576.

Stetteria Jochimsen *et al*. 1998. 斯提特氏菌属*

Stetteria hydrogenophila Jochimsen *et al*. 1998. 嗜氢斯提特氏菌* Extremophiles, 1997, 1: 67~73.

Sulfolobus Brock *et al*. 1972. 硫化叶菌属*

Sulfolobus acidocaldarius Brock *et al*. 1972. 嗜酸热硫化叶菌*

Sulfolobus solfataricus Zillig *et al*. 1980. 硫矿硫化叶菌*

Sulfophobococcus Hensel *et al*. 1997. 恐硫球菌属*

Sulfophobococcus zilligii Hensel *et al*. 1997. 织里氏恐硫球菌*

T

Thermocladium Itoh *et al*. 1998. 热枝菌属*

Thermocladium modestius Itoh *et al*. 1998. 适度热枝菌* Int J Syst Bacteriol, 1998, 48 : 879~887.

Thermococcus Zillig *et al*. 1983. 热球菌属*

Thermococcus barophilus Marteinsson *et al*. 1999. 嗜压热球菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 351~359.

Thermococcus celer Zillig *et al*. 1983. 速生热球菌* Int J Syst Bacteriol, 1983, 33: 672~674.

Thermococcus celericrescens Kuwabara *et al*. 2007. 速生泉热球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 437~443.

Thermococcus fumicolans Godfroy *et al*. 1996. 烟囱热球菌* Int J Syst Bacteriol, 1996, 46: 1113~1119.

Thermococcus gammatolerans Jolivet *et al*. 2003. 耐伽马射线热球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 847~851.

Thermococcus guaymasensis Canganella *et al*. 1998. 圭亚那海盆热球菌*

Thermococcus hydrothermalis Godfroy *et al*. 1997. 热液喷口热球菌* Int J Syst Bacteriol, 1997, 47: 622~626.

Thermococcus litoralis Neuner *et al*. 2001. 海滨热球菌*

Thermococcus pacificus Miroshnichenko *et al*. 1998. 太平洋热球菌*

Thermococcus peptonophilus González *et al*. 1996. 嗜蛋白胨热球菌* Arch Microbiol, 1995, 164:159~164; Int J Syst Bacteriol, 1996, 46: 625~626.

Thermococcus profundus Kobayashi and Horikoshi 1995. 深海热球菌*

Thermococcus siculi Grote *et al*. 2000. 深海热液口热球菌* Extremophiles,

1999, 3: 55~62; Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 949~950.

Thermococcus thioreducens Pikuta *et al*. 2007. 硫还原热球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1612~1618.

Thermodiscus Stetter 2003. 热盘菌属*

Thermodiscus maritimus Stetter 2003. 海岸热盘菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1~2.

Thermofilum Zillig and Gierl 1983. 热丝菌属*

Thermofilum pendens Zillig and Gierl 1983. 下垂热丝菌*

Thermoplasma Darland *et al*. 1970. 热原体属*

Thermoplasma acidophilum Darland *et al*. 1970. 嗜酸热原体*

Thermoplasma volcanium Segerer *et al*. 1988. 火山热原体*

Thermoproteus Zillig and Stetter 1982. 热变形菌属*

Thermoproteus neutrophilus Stetter and Zillig 1989. 嗜中性热变形菌*

Thermoproteus tenax Zillig and Stetter 1982. 附着热变形菌(顽固热变形菌)*

Thermosphaera Huber *et al*. 1998. 耐热球菌属*

Thermosphaera aggregans Huber *et al*. 1998. 聚集耐热球菌*

2. 海 洋 细 菌

A

Abiotrophia Kawamura *et al*. 1995. 乏养菌属*

Abiotrophia balaenopterae Lawson *et al*. 1999. 鲸乏养菌 见 *Granulicatella balaenopterae* (Lawson *et al*. 1999) Collins and Lawson 2000.

Acetivibrio (Patel *et al*. 1980 emend. Robinson and Ritchie 1981) Murray 1986. 醋弧菌属*

Acetivibrio cellulolyticus Patel *et al*. 1980. 解纤维素醋弧菌*

Acetobacter Beijerinck 1898. 醋杆菌属(醋酸杆菌属)*

Acetobacter aceti (Pasteur 1864) Beijerinck 1898. 醋化醋杆菌*

Acetobacter lovaniensis (Frateur 1950) Lisdiyanti *et al*. 2001. 罗旺醋杆菌*

Acetobacterium Balch *et al*. 1977. 醋杆状菌属(醋酸菌属)*

Acetobacterium woodii Balch *et al*. 1977. 伍氏醋杆状菌*

Acetohalobium Zhilina and Zavarzin 1990. 醋盐杆菌属*

Acetohalobium arabaticum Zhilina and Zavarzin 1990. 阿拉伯糖醋盐杆菌* Dokl Akad Nauk USSR, 1990, 311: 745~747; Int J Syst Bacteriol, 1990, 40: 470~471.

Acholeplasma Edward and Freundt 1970. 无胆甾原体属*

Acholeplasma laidlawii (Sabin 1941) Edward and Freundt 1970. 莱氏无胆甾原体*

Achromatium Schewiakoff 1893. 无色菌属*

Achromatium oxaliferum Schewiakoff 1893. 草酸无色菌*

Achromobacter Bergey *et al*. 1923. 无色杆菌属*

Achromobacter agile (Jensen) Bergey *et al*. 1923. 敏捷无色杆菌

Achromobacter harveyi Johnson and Shunk 1936. 哈氏无色杆菌 见 *Vibrio harveyi* (Johnson and Shunk1936) Baumann *et al*. 1981.

Achromobacter ichthyodermis Wells and ZoBell 1934. 鱼皮无色杆菌 见 *Pseudomonas ichthyodermis* (Wells and ZoBell 1934) ZoBell and Upham 1944.

Acidimicrobium Clark and Norris 1996. 酸微菌属*

Acidimicrobium ferrooxidans Clark and Norris 1996. 铁氧化酸微菌*

Acidiphilium Harrison 1981. 嗜酸菌属*

Acidiphilium multivorum Wakao *et al*. 1995. 多食嗜酸菌*

Acidiphilium rubrum Wichlacz *et al*. 1986. 红嗜酸菌(红色嗜酸菌)*

Acidithiobacillus Kelly and Wood 2000. 酸硫杆菌属*

Acidithiobacillus caldus (Hallberg and Lindström 1995) Kelly and Wood 2000. 热酸硫杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 511~516.

Acidithiobacillus ferrooxidans (Temple and Colmer 1951) Kelly and Wood 2000. 铁氧化酸硫杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 511~516.

Acidithiobacillus thiooxidans (Waksman and Joffe 1922) Kelly and Wood 2000. 硫氧化酸硫杆菌*

Acidobacterium Kishimoto *et al*. 1991. 酸杆菌属*

Acidobacterium capsulatum Kishimoto *et al*. 1991. 荚膜酸杆菌*

Acinetobacter Brisou and Prevot 1954. 不动杆菌属*

Acinetobacter johnsonii Bouvet and Grimont 1986. 约氏不动杆菌*

Acinetobacter junii Bouvet and Grimont 1986. 琼氏不动杆菌*

Acinetobacter lwoffii (Audureau 1940 emend. Brisou and Prévot 1954) Bouvet and Grimont 1986. 鲁氏不动杆菌*

Actinoalloteichus Tamura *et al*. 2000. 异壁放线菌属*

Actinoalloteichus hymeniacidonis Zhang *et al*. 2006. 膜海绵异壁放线菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2309~2312.

Actinobacillus Brumpt 1910. 放线杆菌属*

Actinobacillus delphinicola Foster *et al*. 1996. 居海豚放线杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1996, 46: 648~652.

Actinobacillus scotiae Foster *et al*. 1998. 苏格兰放线杆菌* Int J Syst

Bacteriol, 1998, 48: 929~933.

Actinobispora Jiang *et al*. 1991. 双孢放线菌属*

Actinobispora yunnanensis Jiang *et al*. 1991. 云南双孢放线菌*

Actinokineospora Hasegawa 1988. 放线动孢菌属*

Actinokineospora riparia Hasegawa 1988. 岸栖放线动孢菌*

Actinomyces Harz 1877. 放线菌属*

Actinomyces marimammalium Hoyles *et al*. 2001. 海哺乳动物放线菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 151~156.

Actinoplanes Couch 1950. 游动放线菌属*

Actinoplanes brasiliensis Thiemann *et al*. 1969. 巴西游动放线菌*

Actinopolyspora Gochnauer *et al*. 1975. 放线多孢菌属*

Actinopolyspora halophila Gochnauer *et al*. 1975. 嗜盐放线多孢菌*

Aequorivita Bowman and Nichols 2002. 海平面菌属*

Aequorivita antarctica Bowman and Nichols 2002. 南极海平面菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 1533~1541.

Aerococcus Williams *et al*. 1953. 气球菌属*

Aerococcus christensenii Collins *et al*. 1999. 克氏气球菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49 : 1125~1128.

Aerococcus sanguinicola Lawson *et al*. 2001. 血液气球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001,51: 475~479.

Aerococcus urinae Aguirre and Collins 1992. 脲气球菌*

Aerococcus viridans Williams *et al*. 1953. 浅绿气球菌(绿色气球菌)*

Aeromicrobium Miller 1991. 气微菌属*

Aeromicrobium marinum Bruns *et al*. 2003. 海气微菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1917~1923.

Aeromicrobium ponti Lee and Lee 2008. 海气微菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 987~991.

Aeromonas Kluyver and van Niel 1936. 气单胞菌属*

Aeromonas allosaccharophila Martinez-Murcia *et al*. 1992. 异常嗜糖气单胞菌*

Aeromonas bestiarum Ali *et al*. 1996. 动物气单胞菌*

Aeromonas bivalvium Miñana-Galbis *et al.* 2007. 双壳类气单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 582~587.

Aeromonas caviae (Eddy 1962) Popoff 1984. 豚鼠气单胞菌*

Aeromonas encheleia (Esteve *et al.* 1995) Huys *et al.* 1997. 鳗气单胞菌*

Aeromonas hydrophila (Chester 1901) Stanier 1943. 嗜水汽单胞菌*

Aeromonas hydrophila **subsp.** ***anaerogenes*** Schubert 1964. 嗜水汽单胞菌无气亚种*

Aeromonas hydrophila **subsp.** ***dhakensis*** Huys *et al.* 2002. 嗜水汽单胞菌达卡亚种*

Aeromonas hydrophila **subsp.** ***hydrophila*** (Chester 1901 emend. Stanier 1943) Huys *et al.* 2002. 嗜水汽单胞菌嗜水亚种*

Aeromonas hydrophila **subsp.** ***proteolytica*** (Merkel *et al.* 1964) Schubert 1969. 嗜水汽单胞菌解蛋白亚种 见 *Vibrio proteolyticus* (Merkel *et al.* 1964) Baumann *et al.* 1982.

Aeromonas hydrophila **subsp.** ***ranae*** Huys *et al.* 2003. 嗜水汽单胞菌蛙亚种* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 885~891.

Aeromonas jandaei (Carnahan *et al.* 1992) Esteve *et al.* 2003. 简氏气单胞菌* Int J Syst Bacteriol, 1992, 42: 191~192; Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1411~1419.

Aeromonas media Allen *et al.* 1983. 中间气单胞菌*

Aeromonas molluscorum Miñana-Galbis *et al.* 2004. 软体动物气单胞菌*

Aeromonas popoffii Huys *et al.* 1997. 鲍氏气单胞菌*

Aeromonas salmonicida (Lehmann and Neumann 1896) Griffin *et al.* 1953. 杀鲑气单胞菌*

Aeromonas salmonicida **subsp.** ***achromogenes*** (Smith 1963) Schubert 1967. J Gen Microbiol, 1963, 33: 263~274. 杀鲑气单胞菌无色亚种*

Aeromonas salmonicida **subsp.** ***masoucida*** Kimura 1969. 杀鲑气单胞菌日本鲑亚种*

Aeromonas salmonicida **subsp.** ***pectinolytica*** Pavan *et al.* 2000. 杀鲑气单胞菌溶果胶亚种*

Aeromonas salmonicida **subsp.** ***salmonicida*** (Lehmann and Neumann 1896)

Griffin *et al*. 1953. 杀鲑气单胞菌杀鲑亚种*

Aeromonas salmonicida* subsp. *smithia Austin *et al*. 1989. 杀鲑气单胞菌史氏亚种*

Aeromonas sobria Popoff and Veron 1981. 温和气单胞菌*

Aeromonas veronii Hickman-Brenner *et al*. 1988. 维氏气单胞菌(维罗纳氏气单胞菌)*

Aestuariibacter Yi *et al*. 2004. 海滩杆菌属*

Aestuariibacter halophilus Yi *et al*. 2004. 嗜盐海滩杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 571~576.

Aestuariibacter salexigens Yi *et al*. 2004. 需盐海滩杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 571~576.

Aestuariimicrobium Jung *et al*. 2007. 海滩微菌属*

Aestuariimicrobium kwangyangense Jung *et al*. 2007. 光阳海滩微菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2114~2118.

Agarivorans Kurahashi and Yokota 2004. 食琼脂菌属*

Agarivorans albus Kurahashi and Yokota 2004. 白色食琼脂菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 693~697.

Agrobacterium Conn 1942. 土壤杆菌属(农杆菌属)*

Agrobacterium agile Ahrens 1968. 敏捷土壤杆菌 Kiel Meeresforsch, 1968, 24: 147~173.

Agrobacterium atlanticum Ruger and Hofle 1992. 大西洋土壤杆菌 见 *Ruegeria atlantica* (Rüger and Höfle 1992 emend. Uchino *et al*. 1999 emend. Yi *et al*. 2007) Muramatsu *et al*. 2007. Int J Syst Bacteriol, 1992, 42: 133~143.

Agrobacterium ferrugineum Ruger and Hofle 1992. 铁锈色土壤杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1992, 42: 133~143.

Agrobacterium gelatinovorum Ruger and Hofle 1992. 食明胶土壤杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1992, 42: 133~143.

Agrobacterium luteum Ahrens and Rheinheimer 1967. 藤黄土壤杆菌 Kiel. Meeresforsch. 23: 137~147, 1967; Int J Syst Bacteriol, 1992, 42: 133~143.

Agrobacterium meteori Ruger and Hofle 1992. 梅氏土壤杆菌* Int J Syst

Bacteriol, 1992, 42: 133~143.

Agrobacterium sanguineum Ahrens and Rheinheimer 1967. 血红土壤杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52, 1915~1916.

Agrobacterium stellulatum Ruger and Hofle 1992. 星斑土壤杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1992, 42: 133~143.

Agrobacterium tumefaciens (Smith and Townsend 1907) Conn 1942. 根癌土壤杆菌*

Ahrensia Uchino *et al*. 1999. 阿赫兰氏菌属*

Ahrensia kielensis (Ahrens 1968) Uchino *et al*. 1999. 基尔氏阿赫兰氏菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 1~3.

Albidovulum Albuquerque *et al*. 2003. 白小卵形菌属*

Albidovulum inexpectatum Albuquerque *et al*. 2003. 末期白小卵形菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1~2.

Alcaligenes Castellani and Chalmers 1919. 产碱菌属*

Alcaligenes aestus Baumann *et al*. 1972. 海潮产碱菌 见 *Halomonas aquamarina* (ZoBell and Upham 1944) Dobson and Franzmann 1996.

Alcaligenes aquamarinus (ZoBell and Upham 1944) Hendrie *et al*. 1974. 海水产碱菌 见 *Halomonas aquamarina* (ZoBell and Upham 1944) Dobson and Franzmann 1996.

Alcaligenes aquatilis Trappen *et al*. 2005. 水生产碱菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 2571~2575.

Alcaligenes cupidus Baumann *et al*. 1972. 渴望产碱菌 见 *Halomonas cupida* (Baumann *et al*. 1972) Dobson and Franzmann 1996.

Alcaligenes eutrophus Davis 1969. 真养产碱菌 见 *Wautersia eutropha* (Davis 1969) Vaneechoutte *et al*. 2004.

Alcaligenes faecalis (Castellani and Chalmers 1919) Rehfuss and Urban 2005. 粪产碱菌* Syst Appl Microbiol, 2005, 28: 421~429.

Alcaligenes faecalis **subsp.** ***faecalis*** Castellani and Chalmers 1919. 粪产碱菌粪亚种*

Alcaligenes faecalis **subsp.** ***homari*** Austin *et al*. 1981. 粪产碱菌虾亚种*

Alcaligenes faecalis **subsp.** ***parafaecalis*** Schroll *et al*. 2001. 粪产碱菌副粪

亚种*

Alcaligenes faecalis* subsp. *phenolicus Rehfuss and Urban 2006. 粪产碱菌酚亚种* Syst Appl Microbiol, 2005, 28: 421~429.

Alcaligenes pacificus Baumann *et al*. 1972. 太平洋产碱菌 见 *Halomonas pacifica* (Baumann *et al*. 1972) Dobson and Franzmann 1996.

Alcaligenes venustus Baumann *et al*. 1972. 美丽产碱菌 见 *Halomonas venusta* (Baumann *et al*. 1972) Dobson and Franzmann 1996.

Alcaligenes xylosoxidans (Yabuuchi and Yano 1981) Kiredjian *et al*. 1986. 木糖氧化产碱菌*

Alcanivorax Fernández-Martínez *et al*. 2003. 食烷菌属*

Alcanivorax borkumensis Yakimov *et al*. 2007. 泊库岛食烷菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2337~2343.

Alcanivorax dieselolei Liu and Shao 2005. 柴油食烷菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1181~1186.

Alcanivorax jadensis (Bruns and Berthe-Corti 1999) Fernández-Martínez *et al*. 2003. 亚德湾食烷菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 441~448; Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 331~338.

Alcanivorax venustensis Fernández-Martínez *et al*. 2003. 维纳斯特港食烷菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 331~338.

Algibacter Nedashkovskaya *et al*. 2004. 藻杆菌属*

Algibacter lectus Nedashkovskaya *et al*. 2004. 选择藻杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004; 54: 1257~1261.

Algibacter mikhailovii Nedashkovskaya *et al*. 2007. 梅氏藻杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007; 57: 2147~2150.

Algicola Ivanova *et al*. 2004. 居藻菌属*

Algicola sagamiensis Nam *et al*. 2007. 相模湾居藻菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 12~18.

Algoriphagus (Bowman *et al*. 2003 emend. Nedashkovskaya *et al*. 2004) Nedashkovskaya *et al*. 2007. 食冷菌属*

Algoriphagus aquimarinus Nedashkovskaya *et al*. 2004. 海水食冷菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1757~1764.

Algoriphagus chordae Nedashkovskaya *et al.* 2004. 绳藻食冷菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1757~1764.

Algoriphagus halophilus (Yi and Chun 2004) Nedashkovskaya *et al.* 2004. 喜盐食冷菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 157~162; Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54,1757~1764.

Algoriphagus hitonicola Copa-Patiño *et al.* 2008. 希托礁食冷菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 424~428.

Algoriphagus locisalis Yoon *et al.* 2005. 居盐食冷菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1635~1639.

Algoriphagus mannitolivorans (Yi and Chun 2004) Nedashkovskaya *et al.* 2007. 食甘露醇食冷菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 157~162; Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1988~1994.

Algoriphagus marincola (Yoon *et al.* 2004) Nedashkovskaya *et al.* 2007. 居海食冷菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1845~1848; Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1988~1994.

Algoriphagus ornithinivorans (Yi and Chun 2004) Nedshkovskaya *et al.* 2007. 食鸟氨酸食冷菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 157~162; Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1988~1994.

Algoriphagus ratkowskyi Bowman *et al.* 2003. 拉特科斯基食冷菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1343~1355.

Algoriphagus vanfongensis Nedashkovskaya *et al.* 2007. 范丰湾食冷菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1988~1994.

Algoriphagus winogradskyi Nedashkovskaya *et al.* 2004. 维氏食冷菌(维诺格拉德斯基食冷菌)* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1757~1764.

Algoriphagus yeomjeoni Yoon *et al.* 2005. 海盐场食冷菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 865~870.

Aliivibrio Urbanczyk *et al.* 2007. 别弧菌属*

Aliivibrio fischeri (Beijerinck 1889) Urbanczyk *et al.* 2007. 费氏别弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2823~2829.

Aliivibrio logei (Harwood *et al.* 1980) Urbanczyk *et al.* 2007. 火神别弧菌* Curr Microbiol, 1980, 4: 127~132; Int J Syst Bacteriol, 1981, 31: 215~218;

Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2823~2829.

Aliivibrio salmonicida (Egidius *et al*. 1986) Urbanczyk *et al*. 2007. 杀鲑别弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2823~2829.

Aliivibrio wodanis (Lunder *et al*. 2000) Urbanczyk *et al*. 2007. 沃丹别弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2823~2829.

Alkalibacillus Jeon *et al*. 2005. 碱芽孢杆菌属*

Alkalibacillus haloalkaliphilus (Fritze 1996) Jeon *et al*. 2005. 嗜盐碱碱芽孢杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1891~1896.

Alkalibacterium Ntougias and Russell 2001. 碱杆菌属*

Alkalibacterium olivoapovliticus Ntougias and Russell 2001. 废橄榄碱杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 1161~1170.

Alkalimonas Ma *et al*. 2007. 碱单胞菌属*

Alkalimonas collagenimarina Kurata *et al*. 2007. 海胶原碱单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1549~1553.

Alkalispirillum Rijkenberg *et al*. 2002. 碱螺菌属*

Alkalispirillum mobile Rijkenberg *et al*. 2002. 运动碱螺菌* Arch Microbiol, 2001, 175: 369~375.

Allochromatium Imhoff *et al*. 1998. 异着色菌属*

Allochromatium minutissimum (Winogradsky 1888) Imhoff *et al*. 1998. 最细异着色菌*

Allochromatium vinosum (Ehrenberg 1838) Imhoff *et al*. 1998. 酒色异着色菌*

Allochromatium warmingii (Cohn 1875) Imhoff *et al*. 1998. 沃氏异着色菌*

Altererythrobacter Kwon *et al*. 2007. 交替赤杆菌属*

Altererythrobacter epoxidivorans Kwon *et al*. 2007. 食环氧化物交替赤杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2207~2211.

Altererythrobacter luteolus Kwon *et al*. 2007. 微黄交替赤杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2207~2211.

Alterococcus Shieh and Jean 1999. 交替球菌属*

Alterococcus agarolyticus Shieh and Jean 1999. 溶琼脂交替球菌* Can J Microbiol, 1998, 44: 637~645.

Alteromonas Baumann *et al*. 1972. 交替单胞菌属*

Alteromonas addita Ivanova *et al*. 2005. 附加交替单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1065~1068.

Alteromonas atlantica Akagawa-Matsushita *et al*. 1992. 大西洋交替单胞菌 见 *Pseudoalteromonas atlantica* (Akagawa-Matsushita *et al*. 1992) Gauthier *et al*. 1995.

Alteromonas aurantia Gauthier and Breittmayer 1979. 橙色交替单胞菌 见 *Pseudoalteromonas aurantia* (Gauthier and Breittmayer 1979) Gauthier *et al*. 1995.

Alteromonas carrageenovora Akagawa-Matsushita *et al*. 1992. 食鹿角菜交替单胞菌 见 *Pseudoalteromonas carrageenovora* (Akagawa-Matsushita *et al*. 1992) Gauthier *et al*. 1995.

Alteromonas citrea Gauthier 1977. 柠檬交替单胞菌 见 *Pseudoalteromonas citrea* (Gauthier 1977 emend. Gauthier *et al*. 1995) Ivanova *et al*. 1998.

Alteromonas infernus Raguénès *et al*. 1997. 下层交替单胞菌 J Appl Bacteriol, 82: 422~430.

Alteromonas haloplanktis (ZoBell and Upham 1944) Reichelt and Baumann 1973. 游海交替单胞菌 见 *Pseudoalteromonas haloplanktis* (ZoBell and Upham 1944 emend. Gauthier *et al*. 1995) Ivanova *et al*. 2001.

Alteromonas litorea Yoon *et al*. 2004. 海岸交替单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1197~1201.

Alteromonas luteoviolacea Gauthier 1982. 藤黄紫交替单胞菌 见 *Pseudoalteromonas luteoviolacea* (Gauthier 1982) Gauthier *et al*. 1995.

Alteromonas macleodii (Baumann *et al*. 1972) Yi *et al*. 2004. 麦氏交替单胞菌* J Bacteriol, 1972, 110: 402~429; Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54:571~576.

Alteromonas marina Yoon *et al*. 2003. 海洋交替单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1625~1630.

Alteromonas marinopraesens (ZoBell and Upham 1944) Baumann *et al*. 1972. 深海交替单胞菌

Alteromonas putrefaciens Lee *et al*. 1981. 腐败交替单胞菌 见 *Shewanella*

putrefaciens (Lee *et al*. 1981) MacDonell and Colwell 1986.

Alteromonas simiduii Chiu *et al*. 2007. 斯氏交替单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1209~1216.

Alteromonas stellipolaris Trappen *et al*. 2004. 极地之星交替单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1157~1163.

Alteromonas tagae Chiu *et al*. 2007. 塔加氏交替单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1209~1216.

Alteromonas thalassomethanolica Masao *et al*. 1980. 深海喜甲烷交替单胞菌 J Ferment Tech, 1980, 58(2): 99~106.

Alteromonas tetraodonis Simidu *et al*. 1990. 河豚毒素交替单胞菌 见 *Pseudoalteromonas tetraodonis* (Simidu *et al*. 1990) Ivanova *et al*. 2001.

Alteromonas undina Chan *et al*. 1978. 水蛹交替单胞菌 见 *Pseudoalteromonas undina* (Chan *et al*. 1978) Gauthier *et al*. 1995.

Amaricoccus Maszenan *et al*. 1997. 下水道球菌属*

Amaricoccus tamworthensis Maszenan *et al*. 1997. 塔姆沃思下水道球菌*

Ammoniphilus Zaitsev *et al*. 1998. 嗜氨菌属*

Ammoniphilus oxalaticus Zaitsev *et al*. 1998. 草酸嗜氨菌*

Amoebobacter Winogradsky 1888. 可变杆菌属*

Amoebobacter roseus Winogradsky 1888 (Approved Lists 1980). 玫瑰色可变杆菌

Amphithrix janthina (Montagne) Born and Flah 紫色分须蓝细菌

Amphritea Gärtner *et al*. 2008. 阿穆芙莱特菌属*

Amphritea atlantica Gärtner *et al*. 2008. 大西洋阿穆芙莱特菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 34~39.

Amycolatopsis Lechevalier *et al*. 1986. 拟无枝酸菌属*

Amycolatopsis mediterranei (Margalith and Beretta 1960) Lechevalier *et al*. 1986 地中海拟无枝酸菌*

Anabaena Bory 鱼腥蓝细菌属

Anabaena flos-aquae (Lyngby) Breb. 水华鱼腥蓝细菌

Anabaena gelatinicola Ghose 胶质鱼腥蓝细菌

Anabaena halleensis (Jancz) Bornet and Flahault 海伦鱼腥蓝细菌

Anabaena naviculoides Bornet and Flahault 舟船鱼腥蓝细菌

Anabaena torulosa (Carm.) Lagerh 扭曲鱼腥蓝细菌(近念珠形鱼腥蓝细菌)

Anabaena variabilis Kutzing 多变鱼腥蓝细菌

Anacystis Meneghini 组囊蓝细菌属

Anacystis aeruginosa (Zanardini) Drouet and Daily 铜绿组囊蓝细菌

Anacystis marina (Hansgirg) Drouet and Dailey 海生组囊蓝细菌

Anaerococcus Ezaki *et al*. 2001. 厌氧球菌属*

Anaerococcus prevotii (Foubert and Douglas 1948) Ezaki *et al*. 2001. 普氏厌氧球菌*

Anaeromyxobacter Sanford *et al*. 2002. 厌氧黏细菌属*

Anaeromyxobacter dehalogenans Sanford *et al*. 2002. 脱卤厌氧黏细菌*

Anaeroplasma Robinson *et al*. 1975. 厌氧支原体属*

Ancalochloris Gorlenko and Lebedeva 1971. 绿臂菌属*

Ancalochloris perfilievii Gorlenko and Lebedeva 1971. 普氏绿臂菌*

Ancylobacter Raj 1983. 屈曲杆菌属*

Ancylobacter aquaticus (Orskov 1928) Raj 1983. 水生屈曲杆菌*

Anderseniella Brettar *et al*. 2007. 安徒生氏菌属*

Anderseniella baltica Brettar *et al*. 2007. 波罗的海安徒生氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2399~2405.

Angiococcus (Jahn 1924) Hook *et al*. 1980. 囊球菌属*

Angiococcus disciformis (Thaxter 1904) Hook *et al*. 1980. 碟形囊球菌*

Antarctobacter Labrenz *et al*. 1998. 南极杆菌属*

Antarctobacter heliothermus Labrenz *et al*. 1998. 日热南极杆菌*

Aphanizomenon Morren 蓝束蓝细菌属(蓝束丝蓝细菌属)

Aphanizomenon flos-aquae(Lyngby)Ralfs 水华蓝束蓝细菌

Aphanocapsa litoralis (Hansgirg) Komárek and Anagnostidis 1995. 潮间隐球蓝细菌

Aphanocapsa salina Woronichin 1929. 盐生隐球蓝细菌

Aphanocapsa thermalis (Brügger) Claus1959. 温泉隐球蓝细菌

Aphanothece Szafer 隐杆蓝细菌属

Aphanothece halophytica Yopp *et al.* 喜盐隐杆蓝细菌

Aphanothece saxicola Nageli 栖石隐杆蓝细菌

Aquaspirillum Hylemon *et al.* 1973. 水螺菌属*

Aquaspirillum arcticum Butler *et al.* 1990. 北极水螺菌*

Aquaspirillum magnetotacticum Maratea and Blakemore 1981. 趋磁水螺菌 见 *Magnetospirillum magnetotacticum* (Maratea and Blakemore 1981) Schleifer *et al.* 1992.

Aquaspirillum putridiconchylium (Terasaki 1961) Hylemon *et al.* 1973. 腐蛤水螺菌*

Aquifex Huber and Stetter 1992. 产液菌属*

Aquifex aeolicus Deckert *et al.* 1998. 风产液菌(气生产液菌) Nature, 1998, 392(6674): 353~358.

Aquifex pyrophilus Huber and Stetter 1992. 嗜火产液菌(嗜高温产液菌)* Arch Micrtobiol, 1992, 15: 340~351.

Aquiflexum Brettar *et al.* 2004. 水生曲挠菌属*

Aquiflexum balticum Brettar *et al.* 2004. 波罗的海水生曲挠菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 2335~2341.

Aquimarina Nedashkovskaya *et al.* 2005. 海水菌属*

Aquimarina brevivitae (Yoon *et al.* 2006) Nedashkovskaya *et al.* 2006. 短生海水菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 115~119; Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2037~2041.

Aquimarina intermedia Nedashkovskaya *et al.* 2006. 中间海水菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2037~2041.

Aquimarina latercula (Lewin 1969) Nedashkovskaya *et al.* 2006. 砖红海水菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2037~2041.

Aquimarina muelleri Nedashkovskaya *et al.* 2005. 牟氏海水菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 225~229.

Arachnia Pine and Georg 1969. 蛛菌属(蛛网菌属)*

Arachnia propionica (Buchanan and Pine 1962) Pine and Georg 1969. 丙酸蛛菌 见 *Propionibacterium propionicum* (Buchanan and Pine 1962) Charfreitag *et al.* 1988.

Arcanobacterium (Collins *et al.* 1983) Lehnen *et al.* 2006. 隐秘杆菌属*

Arcanobacterium bernardiae Ramos *et al.* 1997. 伯氏隐秘杆菌(贝尔纳隐秘杆菌)* Int J Syst Bacteriol, 1997; 47: 46~53.

Arcanobacterium phocae Ramos *et al.* 1997. 海豹隐秘杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1997, 47: 46~53.

Arcanobacterium pyogenes Ramos *et al.* 1997. 化脓隐秘杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1997, 47: 46~53.

Archangium Jahn 1924. 原囊菌属*

Archangium gephyra Jahn 1924. 过渡原囊菌*

Arcobacter Vandamme *et al.* 1991. 弓形菌属*

Arcobacter butzleri (Kiehlbauch *et al.* 1991) Vandamme *et al.* 1992. 布氏弓形菌*

Arcobacter cryaerophilus (Neill *et al.* 1985) Vandamme *et al.* 1991. 嗜低温弓形菌*

Arcobacter nitrofigilis (McClung *et al.* 1983) Vandamme *et al.* 1991. 硝化弓形菌(硝化弯曲菌)*

Arenibacter Ivanova *et al.* 2001. 沙居杆菌属*

Arenibacter certesii Nedashkovskaya *et al.* 2004. 赛氏沙居杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1173~1176.

Arenibacter echinorum Nedashkovskaya *et al.* 2007. 棘皮动物沙居杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2655~2659.

Arenibacter latericius Ivanova *et al.* 2001. 深砖红沙居杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 1987~1995.

Arenibacter palladensis Nedashkovskaya *et al.* 2006. 帕拉达湾沙居杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 155~160.

Arenibacter troitsensis Nedashkovskaya *et al.* 2003. 特洛伊萨湾沙居杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1287~1290.

Arhodomonas Adkins *et al.* 1993. 非红单胞菌属*

Arhodomonas aquaeolei Adkins *et al.* 1993. 水油非红单胞菌*

Arthrobacter Conn and Dimmick 1947. 节杆菌属*

Arthrobacter gangotriensis Gupta *et al.* 2004. 甘戈特里站节杆菌* Int J

Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 2375~2378.

Arthrobacter globiformis (Conn 1928) Conn and Dimmick 1947. 球形节杆菌*

Arthrobacter kerguelensis Gupta *et al*. 2004. 凯尔盖朗岛节杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 2375~2378.

Arthrobacter marinus Cobet *et al*. 1970. 海节杆菌 J Gen Microbiol, 1970, 62(2):159~169.

Arthrobacter nasiphocae Collins *et al*. 2002. 海豹鼻节杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 569~571.

Arthrobacter psychrolactophilus Loveland-Curtze *et al*. 2000. 嗜冷乳节杆菌* Arch Microbiol, 1999, 171: 355~363; Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 3~ 4.

Arthrobacter rhombi Osorio *et al*. 1999. 比目鱼节杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 1217~1220.

Arthrobacter simplex (Jensen 1934) Lochhead 1957. 简单节杆菌 见 *Nocardioides simplex* (Jensen 1934) O'Donnell *et al*. 1983.

Arthrospira Stizenberger 节螺蓝细菌属

Arthrospira maxima Setch and Gardn. 极大节螺蓝细菌

Atopobium Collins and Wallbanks 1993. 阿托波氏菌属(陌生物菌属)*

Atopobium minutum (Hauduroy *et al*. 1937) Collins and Wallbanks 1993. 小阿托波氏菌*

Atopobium parvulum (Weinberg *et al*. 1937) Collins and Wallbanks 1993. 极小阿托波氏菌*

Atopobium rimae (Olsen *et al*. 1991) Collins and Wallbanks 1993. 龈裂阿托波氏菌*

Aurantimonas Denner *et al*. 2003. 橙单胞菌属*

Aurantimonas coralicida Denner *et al*. 2003. 杀珊瑚橙单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53:1115~1122.

Aureispira Hosoya *et al*. 2006. 金螺菌属*

Aureispira marina Hosoya *et al*. 2006. 海洋金螺菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006; 56: 2931~2935.

Aureispira maritime Hosoya *et al.* 2007. 海岸金螺菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007; 57: 1948~1951.

Azoarcus Reinhold-Hurek *et al.* 1993. 固氮弓菌属*

Azoarcus indigens Reinhold-Hurek *et al.* 1993. 需求固氮弓菌*

Azomonas Winogradsky 1938. 固氮单胞菌属*

Azomonas macrocytogenes (Jensen 1955) New and Tchan 1982. 巨胞固氮单胞菌*

Azospirillum Tarrand *et al.* 1979. 固氮螺菌属*

Azospirillum amazonense Magalhaes *et al.* 1984. 亚马孙河固氮螺菌*

Azospirillum brasilense Tarrand *et al.* 1979. 巴西固氮螺菌*

Azospirillum halopraeferens Reinhold *et al.* 1987. 高盐固氮螺菌*

Azotobacter Beijerinck 1901. 固氮杆菌属*

Azotobacter chroococcum Beijerinck 1901. 圆褐固氮杆菌*

Azotobacter salinestris Page and Shivprasad 1991. 盐居固氮杆菌*

Azotobacter vinelandii Lipman 1903. 瓦恩兰德固氮杆菌* Mikrobiologiya 1964, 33: 684~691; Int J Syst Bacteriol, 1980, 30, 106~122.

B

Bacillus Cohn 1872. 芽孢杆菌属*

Bacillus agaradhaerens Nielsen *et al.* 1995. 黏琼胶芽孢杆菌*

Bacillus agri Nakamura 1993. 土壤芽孢杆菌*

Bacillus alcalophilus Vedder 1934. 嗜碱芽孢杆菌*

Bacillus algicola Ivanova *et al.* 2004. 栖藻芽孢杆菌* Syst Appl Microbiol, 2004, 27: 301~307; Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1425~1426.

Bacillus alginolyticus Nakamura 1987. 解藻酸芽孢杆菌 见 *Paenibacillus alginolyticus* (Nakamura 1987) Shida *et al.* 1997.

Bacillus alveayuensis Bae *et al.* 2005. 香鱼海槽芽孢杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1211~1215.

Bacillus aquimaris Yoon *et al.* 2003. 海水芽孢杆菌* Int J Syst Evol

Microbiol, 2003, 53: 1297~1303.

Bacillus barbaricus Täubel *et al*. 2003. 奇怪芽孢杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53:725~730.

Bacillus benzoevorans Pichinoty *et al*. 1987. 食苯芽孢杆菌*

Bacillus cereus Frankland and Frankland 1887. 蜡状芽孢杆菌(蜡样芽孢杆菌)*

Bacillus chitinolyticus Kuroshima *et al*. 1996. 解几丁质芽孢杆菌 见 *Paenibacillus chitinolyticus* (Kuroshima *et al*. 1996) Lee *et al*. 2004.

Bacillus cibi Yoon *et al*. 2005. 食品芽孢杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 733~736.

Bacillu clausii Nielsen *et al*. 1995. 克氏芽孢杆菌*

Bacillus firmus Bredemann and Werner 1933. 坚强芽孢杆菌*

Bacillus flexus (Batchelor 1919) Priest *et al*. 1989. 弯曲芽孢杆菌*

Bacillus fumarioli Logan *et al*. 2000. 烟囱芽孢杆菌(热液口芽孢杆菌)* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 1741~1753.

Bacillus fusiformis (Meyer and Gottheil 1901) Priest *et al*. 1989. 梭形芽孢杆菌*

Bacillus globisporus **subsp.** ***marinus*** Rüger and Richter 1979. 圆孢芽孢杆菌海洋亚种*

Bacillus halmapalus Nielsen *et al*. 1995. 盐敏芽孢杆菌*

Bacillus haloalkaliphilus Fritze 1996. 嗜盐碱芽孢杆菌 见 *Alkalibacillus haloalkaliphilus* (Fritze 1996) Jeon *et al*. 2005.

Bacillus halophilus Ventosa *et al*. 1990. 嗜盐芽孢杆菌 见 *Salimicrobium halophilum* (Ventosa *et al*. 1990) Yoon *et al*. 2007.

Bacillus hwajinpoensis Yoon *et al*. 2004. 华津浦海滩芽孢杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 803~808.

Bacillus jeotgali Yoon *et al*. 1991. 盐渍海鲜芽孢杆菌*

Bacillus lichenilormis (Weigmann 1898) Chester 1901. 地衣芽孢杆菌*

Bacillus litoralis Yoon and Tae-Kwang 2005. 海滨芽孢杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1945~1948.

Bacillus macroides Bennett and Canale-Parola 1965. 延长芽孢杆菌

Bacillus marinus (Ruger and Richter 1979) Ruger 1983. 海洋芽孢杆菌*

Bacillus marisflavi Yoon *et al.* 2003. 黄海芽孢杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1297~1303.

Bacillus marismortui Arahal *et al.* 1999. 死海芽孢杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 521~530.

Bacillus megaterium De Bary 1884. 巨大芽孢杆菌*

Bacillus methanolicus Arfman *et al.* 1992. 甲醇芽孢杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1992, 42: 439~445.

Bacillus mojavensis (Roberts *et al.* 1994) Wang *et al.* 2007. 摩加夫芽孢杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1994, 44: 256~264; Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1663~1667.

Bacillus murimartini Borchert *et al.* 2007. 马丁教堂墙芽孢杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2888~2893.

Bacillus naphthovorans Zhuang *et al.* 2002. 食萘芽孢杆菌 Appl Microbiol Biotechnol, 2002, 58: 547~553.

Bacillus plakortidis Borchert *et al.* 2007. 海绵芽孢杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2888~2893.

Bacillus polymyxa (Prazmowski 1880) Mace 1889. 多黏芽孢杆菌 见 *Paenibacillus polymyxa* (Prazmowski 1880) Ash *et al.* 1994.

Bacillus psychrophilus Nakamura 1984. 嗜冷芽孢杆菌 见 *Sporosarcina psychrophila* (Nakamura 1984) Yoon *et al.* 2001.

Bacillus pumilus Meyer and Gottheil 1901. 短小芽孢杆菌*

Bacillus qingdaonensis Wang *et al.* 2007. 青岛芽孢杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1143~1147.

Bacillus salexigens Garabito *et al.* 1997. 需盐芽孢杆菌 见 *Virgibacillus salexigens* (Garabito *et al.* 1997) Heyrman *et al.* 2003.

Bacillus silvestris Rheims *et al.* 1999. 森林芽孢杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 795~802.

Bacillus simplex (Priest *et al.* 1989) Heyrman *et al.* 2005. 简单芽孢杆菌* J Gen Microbiol, 1988, 134: 1847~1882; Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 119~131.

Bacillus sporothermodurans Petterson *et al*. 1996. 耐热芽孢芽孢杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1996, 46: 759~764.

Bacillus subtilis (Ehrenberg 1835) Cohn 1872. 枯草芽孢杆菌*

Bacillus taeanensis Lim *et al*. 2006. 泰安郡芽孢杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2903~2908.

Bacillus thermoantarcticus Nicolaus *et al*. 2002. 热南极芽孢杆菌*

Bacillus thuringiensis Berliner 1915. 苏云金芽孢杆菌*

Bacillus vallismortis Roberts *et al*. 1996. 死谷芽孢杆菌*

Bacillus vietnamensis Noguchi *et al*. 2004. 越南芽孢杆菌*

Bacillus vulcani Caccamo *et al*. 2000. 瓦尔肯芽孢杆菌(火山芽孢杆菌)* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 2009~2012.

Bacteriovorax Baer *et al*. 2000. 食细菌属*

Bacteriovorax litoralis Baer *et al*. 2004. 海滨食细菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1011~1016.

Bacteriovorax marinus Baer *et al*. 2004. 海洋食细菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1011~1016.

Bacteriovorax stolpii (Seidler *et al*. 1972) Baer *et al*. 2000. 斯度氏食细菌* J Bacteriol, 1972, 109: 209~217; Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 219~ 224.

Bacteroides Castellani and Chalmers 1919. 拟杆菌属*

Bacteroides fragilis (Veillon and Zuber 1898) Castellani and Chalmers 1919. 脆弱拟杆菌*

Bacteroides gracilis Tanner *et al*. 1981. 纤细拟杆菌 见 *Campylobacter gracilis* (Tanner *et al*. 1981) Vandamme *et al*. 1995.

Bacteroides succinogenes Hungate 1950. 产琥珀酸拟杆菌*

Bacteroides ureolyticus Jackson and Goodman 1978. 解脲拟杆菌*

Balnearium Takai *et al*. 2003. 浴盆菌属*

Balnearium lithotrophicum Takai *et al*. 2003. 自养浴盆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1947~1954.

Balneatrix Dauga *et al*. 1993. 浴者菌属(巴氏丝菌属)*

Balneatrix alpica Dauga *et al*. 1993. 高山浴者菌* Res Microbiol, 1993,

144: 35~46.

Balneola Urios *et al*. 2006. 巴纽尔斯菌属*

Balneola vulgaris Urios *et al*. 2006. 普通巴纽尔斯菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1883~1887.

Bdellovibrio Stolp and Starr 1963. 蛭弧菌属*

Bdellovibrio bacteriovorus Stolp and Starr 1963. 食菌蛭弧菌*

Bdellovibrio starrii Seidler *et al*. 1972. 斯塔尔氏蛭弧菌 见 *Peredibacter starrii* (Seidler *et al*. 1972) Davidov and Jurkevitch 2004.

Beggiatoa Trevisan 1842. 贝日阿托氏菌属(贝日硫菌属)*

Beggiatoa alba (Vaucher 1803) Trevisan 1845. 白色贝日阿托氏菌*

Beijerinckia Derx 1950. 拜叶林克氏菌属*

Beijerinckia indica (Starkey and De 1939) Derx 1950. 印度拜叶林克氏菌*

Belliella Brettar *et al*. 2004. 贝尔氏菌属*

Belliella baltica Brettar *et al*. 2004. 波罗的海贝尔氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 65~70.

Beneckea Campbell 1957. 贝内克氏菌属*

Beneckea parahaemolytica (Fujino *et al*. 1951) Baumann *et al*. 1971. 副溶血贝内克氏菌 见 *Vibrio parahaemolyticus* (Fujino *et al*. 1951) Sakazaki *et al*. 1963.

Beneckea pelagia Baumann *et al*. 1971. 海洋贝内克氏菌 见 *Listonella pelagia* (Baumann *et al*. 1971) MacDonell and Colwell 1986.

Beneckea splendida (Beijerinck 1900) Reichelt *et al*. 1979. 灿烂贝内克氏菌 见 *Vibrio splendidus* (Beijerinck 1900) Baumann *et al*. 1981.

Beneckea vulnifica Reichelt *et al*. 1979. 创伤贝内克氏菌 见 *Vibrio vulnificus* (Reichelt *et al*. 1979) Farmer 1980.

Bergeyella Vandamme *et al*. 1994. 伯杰氏菌属*

Bergeyella zoohelcum (Holmes *et al*. 1987) Vandamme *et al*. 1994. 动物溃疡伯杰氏菌*

Bibersteinia Blackall *et al*. 2007. 比伯斯顿氏菌属*

Bibersteinia trehalosi (Sneath and Stevens 1990) Blackall *et al*. 2007. 海藻糖比伯斯顿氏菌* Int J Syst Bacteriol, 1990, 40: 148~153; Int J Syst Evol

Microbiol, 2007, 57: 666~674.

Bifidobacterium Orla-Jensen 1924. 双歧杆菌属*

Bifidobacterium asteroids Scardovi and Trovatelli 1969. 星状双歧杆菌*

Bifidobacterium magnum Scardovi and Zani 1974. 大双歧杆菌*

Bizionia Nedashkovskaya *et al*. 2005. 比自欧氏菌属*

Bizionia algoritergicola Bowman and Nichols 2005. 居冷表面比自欧氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55:1471~1486.

Bizionia gelidisalsuginis Bowman and Nichols 2005. 冰盐水比自欧氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55:1471~1486.

Bizionia myxarmorum Bowman and Nichols 2005. 壳黏液比自欧氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55:1471~1486.

Bizionia paragorgiae Nedashkovskaya *et al*. 2005. 软珊瑚比自欧氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 375~378.

Bizionia saleffrena Bowman and Nichols 2005. 喜盐比自欧氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55:1471~1486.

Blastobacter (Zavarzin 1961) Sly 1985. 芽殖杆菌属*

Blastobacter denitrificans Hirsch and Müller 1986. 反硝化芽殖杆菌*

Blastococcus Ahrens and Moll 1970 (Approved Lists 1980 emend. Urzi *et al*. 2004) Lee 2006. 芽球菌属*

Blastococcus aggregatus Ahrens and Moll 1980. 成团芽球菌* Int J Syst Bacteriol 1980, 30: 225~420.

Blastopirellula Schlesner *et al*. 2004. 芽小梨形菌属*

Blastopirellula marina (Schlesner and Hirsch 1987) Schlesner *et al*. 2004. 海洋芽小梨形菌属* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54:1567~1580.

Borrelia Swellengrebel 1907. 疏螺旋体属*

Borrelia burgdorferi Johnson *et al*. 1984. 伯氏疏螺旋体*

Borrelia recurrentis (Lebert 1874) Bergey *et al*. 1925. 回归热疏螺旋体*

Borzia Cohn 博氏蓝细菌属*

Borzia xishaensis Hua 西沙博氏蓝细菌

Bowmanella Jean *et al*. 2006. 鲍曼氏菌属*

Bowmanella denitrificans Jean *et al*. 2006. 脱氮鲍曼氏菌* Int J Syst Evol

Microbiol, 2006, 56: 2463~2467.

Brachybacterium Collins *et al.* 1988. 短状杆菌属*

Brachybacterium faecium Collins *et al.* 1988. 粪短状杆菌*

Brachybacterium paraconglomeratum Takeuchi *et al.* 1995. 副凝聚短状杆菌*

Brachytrichia quoyi Bornet and Flahault 1886. 扩氏海雹蓝细菌

Brachytrichia maculans Gomont 斑点海雹蓝细菌

Bradyrhizobium Jordan 1982. 慢生根瘤菌属*

Bradyrhizobium japonicum (Kirchner 1896) Jordan 1982. 大豆慢生根瘤菌*

Brevibacterium Breed 1953. 短杆菌属*

Brevibacterium aurantiacum Gavrish *et al.* 2005. 橙色短杆菌* Mikrobiologiia, 2004, 73: 218~225; Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1,2.

Brevibacterium casei Collins *et al.* 1983. 奶酪短杆菌*

Brevibacterium celere Ivanova *et al.* 2004. 速生短杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 2107~2111.

Brevibacterium halotolerans Delaporte and Sasson 1967. 耐盐短杆菌*

Brevibacterium oceani Bhadra *et al.* 2008. 海洋短杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 57~60.

Brevibacterium sanguinis Wauters *et al.* 2004. 血红短杆菌* J Clin Microbiol, 2004, 42: 2829~2832.

Brevibacterium stationis (ZoBell and Upham 1944) Breed 1953. 停滞短杆菌*

Brevundimonas (Segers *et al.* 1994) Abraham *et al.* 1999. 短波单胞菌属*

Brevundimonas diminuta (Leifson and Hugh 1954) Segers *et al.* 1994. 缺陷短波单胞菌*

Brevundimonas mediterranea Fritz *et al.* 2005. 地中海短波单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 479~486.

Brevundimonas vesicularis (Busing *et al.* 1953) Segers *et al.* 1994. 泡囊短波单胞菌*

Brucella (Meyer and Shaw 1920) Verger *et al.* 1985. 布鲁氏杆菌属*

Brucella ceti Foster *et al.* 2007. 鲸布鲁氏杆菌* Int J Syst Evol Microbiol,

2007, 57: 2688~2693.

Brucella pinnipedialis Foster *et al*. 2007. 海豹布鲁氏杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2688~2693.

Brumimicrobium Bowman *et al*. 2003. 冷天微菌属*

Brumimicrobium glaciale Bowman *et al*. 2003. 冷冻冷天微菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1343~1355.

Burkholderia (Yabuuchi *et al*. 1993) Gillis *et al*. 1995. 伯克霍尔德氏菌属(伯克氏菌属)*

Burkholderia bryophila Vandamme *et al*. 2007. 嗜苔伯克霍尔德氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2228~2235.

Burkholderia caribensis Achouak *et al*. 1999. 加勒比伯克霍尔德氏菌*

Burkholderia cepacia (Palleroni and Holmes 1981) Yabuuchi *et al*. 1993. 洋葱伯克霍尔德氏菌*

Burkholderia megapolitana Vandamme *et al*. 2007. 梅克伦堡霍尔德氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2228~2235.

Burkholderia solanacearum (Smith 1896) Yabuuchi *et al*. 1993. 茄科伯克霍尔德氏菌 见 *Ralstonia solanacearum* (Smith 1896) Yabuuchi *et al*. 1996.

C

Caldanaerobacter Fardeau *et al*. 2004. 热厌氧杆菌属*

Caldanaerobacter subterraneus* subsp. *pacificus (Sokolova *et al*. 2001) Fardeau *et al*. 2004. 地下热厌氧杆菌太平洋亚种* Int J Syst Evol Microbiol, 2001，51: 141~149; Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 467~474.

Calderobacterium Kryukov *et al*. 1984. 热杆菌属*

Calderobacterium hydrogenophilum Kryukov *et al*. 1984. 嗜氢热杆菌 见 *Hydrogenobacter hydrogenophilus* (Kryukov *et al*. 1984) Stöhr *et al*. 2001.

Caldithrix Miroshnichenko *et al*. 2003. 热丝菌属*

Caldithrix abyssi Miroshnichenko *et al.* 2003. 深海热丝菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 323~329.

Caloramator Collins *et al.* 1994. 喜热菌属*

Caloramator fervidus (Patel *et al.* 1987) Collins *et al.* 1994. 炽热喜热菌*

Caloranaerobacter Wery *et al.* 2001. 嗜热厌氧杆菌属*

Caloranaerobacter azorensis Wery *et al.* 2001. 亚速尔群岛嗜热厌氧杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 1789~1796.

Calothrix Agardn 眉蓝细菌属

Calothrix aeruginea (Kuetz) Thur 铜色眉蓝细菌

Calothrix confervicola (Roth) Agardn 丝状眉蓝细菌

Calothrix contarenii (Zanardini) Bornet and Flahault 黏滑眉蓝细菌

Calothrix crustacea Thuret 甲壳眉蓝细菌

Calothrix fusco-violacea Crouan 褐紫眉蓝细菌

Calothrix parasitica (Chauvin) Thuret 1875. 寄生眉蓝细菌

Calothrix robusta Setchell and Gardner 粗眉蓝细菌

Calothrix sandwicensis (Nordstedt) Schmidle 夏威夷眉蓝细菌

Calothrix subantarctica Jao 亚南极眉蓝细菌

Calothrix vivipara Harv 胎生眉蓝细菌

Caminibacter Alain *et al.* 2002. 烟囱杆菌属*

Caminibacter hydrogeniphilus Alain *et al.* 2002. 嗜氢烟囱杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 1317~1323.

Caminibacter mediatlanticus Voordeckers *et al.* 2005. 中大西洋烟囱杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 773~779.

Caminibacter profundus Miroshnichenko *et al.* 2004. 深洋烟囱杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 41~45.

Caminicella Alain *et al.* 2002. 烟囱菌属*

Caminicella sporogenes Alain *et al.* 2002. 产孢烟囱菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 1621~1628.

Campylobacter (Sebald and Veron 1963) Vandamme *et al.* 1991. 弯曲杆菌属*

Campylobacter gracilis (Tanner *et al.* 1981) Vandamme *et al.* 1995. 纤细弯曲杆菌*

Campylobacter insulaenigrae Foster *et al.* 2004. 黑岛弯曲杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 2369~2373.

Campylobacter jejuni (Jones *et al.* 1931) Veron and Chatelain 1973. 空肠弯曲杆菌*

Campylobacter lari Benjamin *et al.* 1984. 海鸥弯曲杆菌(红嘴鸥弯曲杆菌)*

Carboxydobrachium Sokolova *et al.* 2001. 一氧化碳分支菌属*

Carboxydobrachium pacificum Sokolova *et al.* 2001. 太平洋一氧化碳分支菌 见 *Caldanaerobacter subterraneus* subsp. *pacificus* (Sokolova *et al.* 2001) Fardeau *et al.* 2004.

Carnimonas Garriga *et al.* 1998. 肉单胞菌属*

Carnimonas nigrificans Garriga *et al.* 1998. 黑化肉单胞菌* Int J Syst Bacteriol, 1998, 48, 677~686.

Carnobacterium Collins *et al.* 1987. 肉杆菌属*

Carnobacterium alterfunditum Franzmann *et al.* 1993. 类湖底肉杆菌*

Carnobacterium piscicola (Hiu *et al.* 1984) Collins *et al.* 1987. 栖鱼肉杆菌*

Catellicoccus Lawson *et al.* 2006. 小链球菌属*

Catellicoccus marimammalium Lawson *et al.* 2006. 海哺乳动物小链球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 429~432.

Catenibacterium Kageyama and Benno 2000. 短链杆菌属(小串杆菌属)*

Catenibacterium mitsuokai Kageyama and Benno 2000. 光冈短链杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 1595~1599.

Caulobacter Henrici and Joghson 1935. 柄杆菌属*

Caulobacter halobacteroides Poindexter 1964. 盐杆状柄杆菌 见 *Maricaulis maris* (Poindexter 1964) Abraham *et al.* 1999.

Caulobacter maris Poindexter 1964. 海柄杆菌 见 *Maricaulis maris* (Poindexter 1964) Abraham *et al.* 1999.

Caulobacter vibrioides Henrici and Johnson 1935. 弧形柄杆菌*

Cellulomonas Bergey *et al.* 1923. 纤维单胞菌属*

Cellulomonas flavigena (Kellerman and McBeth 1912) Bergey *et al.* 1923. 产黄纤维单胞菌*

Cellulomonas iranensis Elberson *et al.* 2000. 伊朗纤维单胞菌* Int J Syst

Evol Microbiol, 2000, 50: 993~996.

Cellulomonas persica Elberson *et al*. 2000. 波斯纤维单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 993~996.

Cellulophaga Johansen *et al*. 1999. 噬纤维菌属*

Cellulophaga algicola Bowman 2000. 居藻噬纤维菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 1861~1868.

Cellulophaga baltica Johansen *et al*. 1999. 波罗的海噬纤维菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 1231~1240.

Cellulophaga fucicola Johansen *et al*. 1999. 墨角藻噬纤维菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 1231~1240.

Cellulophaga lytica (Lewin 1969) Johansen *et al*. 1999. 裂解噬纤维菌* Johansen *et al*. 1999. Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 1231~1240.

Cellulophaga pacifica Nedashkovskaya *et al*. 2004. 太平洋噬纤维菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004; 54: 609~613.

Cellulophaga uliginosa (ZoBell and Upham 1944) Reichenbach 1989. 潮湿噬纤维菌 见 *Zobellia uliginosa* (ZoBell and Upham 1944) Barbeyron *et al*. 2001.

Cellvibrio Blackall *et al*. 1986. 纤维弧菌属*

Cellvibrio fulvus (Stapp and Bortels 1934) Humphry *et al*. 2003. 暗黄纤维弧菌*

Cerasicoccus Yoon *et al*. 2007. 樱桃色球菌属*

Cerasicoccus arenae Yoon *et al*. 2007. 沙栖樱桃色球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2067~2072.

Cetobacterium Foster *et al*. 1996. 鲸杆菌属*

Cetobacterium ceti Foster *et al*. 1996. 鲸鲸杆菌*

Chainia Thurumalachar 1955. 钦氏菌属*

Chainia antibiotica Thirumalachar 1955. 产抗生素钦氏菌*

Chamaesiphon Braun and Grunow 管胞蓝细菌属

Chamaesiphon aeruginosa Kann 铜绿管胞蓝细菌

Chamaesiphon subglobosus 近球管胞蓝细菌(亚球形管胞蓝细菌)

Chitinophaga Sangkhobol and Skerman 1981. 噬几丁质菌属*

Chitinophaga japonensis (Fujita *et al*. 1997) Kämpfer *et al*. 2006. 日本噬几丁质菌* Curr Microbiol, 1996, 33: 89~93; Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2223~2228.

Chitinophaga pinensis Sangkhobol and Skerman 1981. 松噬几丁质菌*

Chlamydia (Jones *et al*. 1945) Everett *et al*. 1999. 衣原体属*

Chlamydia psitlaci (Lillie 1930) Page 1968. 鹦鹉热衣原体 见 *Chlamydophila psittaci* (Lillie 1930) Everett *et al*. 1999.

Chlamydia trachomatis (Busacca 1935 emend. Rake 1957) Everett *et al*. 1999. 沙眼衣原体*

Chlamydophila Everett *et al*. 1999. 亲衣原体属(衣原嗜菌属)*

Chlamydophila pneumoniae (Grayston *et al*. 1989) Everett *et al*. 1999. 肺炎亲衣原体*

Chlamydophila psittaci (Lillie 1930) Everett *et al*. 1999. 鹦鹉热亲衣原体*

Chlorobium Nadson 1906. 绿细菌属*

Chlorobium chlorovibrioides Gorlenko *et al*. 1974. 绿弧状绿细菌*

Chlorobium limicola (Nadson 1906) Imhoff 2003. 泥生绿细菌(栖泥绿细菌)* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 941~951.

Chlorobium luteolum (Schmidle 1901) Imhoff 2003. 微黄绿细菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 941~951.

Chlorobium phaeobacteroides (Pfennig 1968) Imhoff 2003. 褐拟杆绿细菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 941~951.

Chlorobium phaeovibrioides (Pfennig 1968) Imhoff 2003. 褐弧状绿细菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 941~951.

Chlorobium vibrioforme Pelsh 1936. 弧形绿细菌 见 *Prosthecochloris vibrioformis* (Pelsh 1936) Imhoff 2003.

Chloroflexus Pierson and Castenholz 1974. 绿屈挠菌属*

Chloroflexus aurantiacus Pierson and Castenholz 1974. 橙色绿屈挠菌*

Chloroherpeton Gibson *et al*. 1985. 绿滑菌属*

Chloroherpeton thalassium Gibson *et al*. 1985. 海洋绿滑菌*

Chloronema Dubinina and Gorlenko 1975. 绿丝菌属*

Chloronema giganteum Dubinina and Gorlenko 1975. 巨大绿丝菌*

Chondromyces Berkeley and Curtis 1874. 软骨霉状菌属*

Chondromyces crocatus Berkeley and Curtis 1874. 藏红花软骨霉状菌*

Chromatium Perty 1852. 着色菌属*

Chromatium gracile Strzeszewski 1913. 细着色菌 见 *Marichromatium gracile* (Strzeszewski 1913) Imhoff *et al.* 1998.

Chromatium minus Winogradsky 1888. 小着色菌 见 *Thiocystis minor* (Winogradsky 1888) Imhoff *et al.* 1998.

Chromatium minutissimum Winogradsky 1888. 最细着色菌 见 *Allochromatium minutissimum* (Winogradsky 1888) Imhoff *et al.* 1998.

Chromatium okenii (Ehrenberg 1838) Perty 1852. 奥氏着色菌*

Chromatium purpuratum Imhoff and Trüper 1980. 绛红着色菌 见 *Marichromatium purpuratum* (Imhoff and Trüper 1980) Imhoff *et al.* 1998.

Chromatium tepidum Madigan 1986. 微温着色菌 见 *Thermochromatium tepidum* (Madigan 1986) Imhoff *et al.* 1998.

Chromatium vinosum (Ehrenberg 1838) Winogradsky 1888. 酒色着色菌 见 *Allochromatium vinosum* (Ehrenberg 1838) Imhoff *et al.* 1998.

Chromatium violascens Perty 1852. 紫色着色菌 见 *Thiocystis violascens* (Perty 1852) Imhoff *et al.* 1998.

Chromatium warmingii (Cohn 1875) Migula 1900. 沃氏着色菌 见 *Allochromatium warmingii* (Cohn 1875) Imhoff *et al.* 1998.

Chromatium weissei Perty 1852. 韦氏着色菌*

Chromobacterium Bergonzini 1880. 色杆菌属*

Chromobacterium violaceum Bergonzini 1880. 转紫色杆菌*

Chromohalobacter Ventosa *et al.* 1989. 色盐杆菌属*

Chromohalobacter beijerinckii (Hof 1935) Peçonek *et al.* 2006. 拜氏色盐杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1953~1957.

Chromohalobacter israelensis (Huval *et al.* 1996) Arahal *et al.* 2001. 以色列色盐杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 51, 1443~1448, 2001

Chromohalobacter marismortui (Elazari-Volcani 1940) Ventosa *et al.* 1989. 死海色盐杆菌* Int J Syst Bacteriol, 39, 382~386, 1989.

Chroococcus 色球蓝细菌属

Chroococcus membraninus (Meneghini) Nageli 膜状色球蓝细菌

Chroococcus minor (Kutzing)Nageli 小型色球蓝细菌

Chroococcus turgidus (Kutzing)Nageli 膨胀色球蓝细菌

Chroococcus varius Braun 易变色球蓝细菌

Chroothece littorinae Tseng and Hua 色盒蓝细菌

Chryseobacterium Vandamme *et al*. 1994. 华丽杆菌属(金黄杆菌属)*

Chryseobacterium arothri Campbell *et al*. 2008. 纹腹鲀华丽杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008,58: 290~293.

Chryseobacterium balustinum (Harrison 1929) Vandamme *et al*. 1994. 大比目鱼华丽杆菌*

Chryseobacterium indoltheticum (Campbell and Williams) Vandamme *et al*. 1994. 吲哚华丽杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1994, 44: 827~831.

Chryseobacterium piscium Beer *et al*. 2006. 鱼华丽杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1317~1322.

Chryseobacterium scophthalmum (Mudarris *et al*. 1994) Vandamme *et al*. 1994. 大菱鲆华丽杆菌*

Chrysiogenes Macy *et al*. 1996. 金矿菌属*

Chrysiogenes arsenatis Macy *et al*. 1996. 砷酸盐金矿菌*

Citreicella Sorokin *et al*. 2006. 柠檬形胞菌属*

Citreicella thiooxidans Sorokin *et al*. 2006. 硫氧化柠檬形胞菌* Syst Appl Microbiol, 2005, 28: 679~687; Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1~ 6.

Citreimonas Choi and Cho 2006. 柠檬单胞菌属*

Citreimonas salinaria Choi and Cho 2006. 盐场柠檬单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2799~2803.

Citrobacter Werkman and Gillen 1932. 柠檬酸杆菌属*

Citrobacter freundii (Braak 1928) Werkman and Gillen 1932. 弗氏柠檬酸杆菌*

Clostridium Prazmowski 1880. 梭菌属(梭状芽孢杆菌属)*

Clostridium acetobutylicum (McCoy *et al*. 1926) Keis *et al*. 2001. 丙酮丁醇梭菌*

Clostridium aestuarii Kim *et al*. 2007. 河口梭菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1315~1317.

Clostridium arcticum (Jordan and McNicol 1979) Cato *et al*. 1988. 北极梭菌

Clostridium botulinum (van Ermengem 1896) Bergey *et al*. 1923. 肉毒梭菌*

Clostridium bryantii Stieb and Schink 1985. 布氏梭菌 见 *Syntrophomonas bryantii* (Stieb and Schink 1985) Wu *et al*. 2006.

Clostridium caminithermale Brisbarre *et al*. 2003. 热烟囱梭菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1043~1049.

Clostridium cellobioparum Hungate 1944. 产纤维二糖梭菌*

Clostridium fervidus Patel *et al*. 1987. 发光梭菌 见 *Caloramator fervidus* (Patel *et al*. 1987) Collins *et al*. 1994.

Clostridium ganghwense Kim *et al*. 2006. 江华岛梭菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 691~693.

Clostridium halophilum Fendrich *et al*. 1991. 嗜盐梭菌*

Clostridium litorale Fendrich *et al*. 1991. 海滨梭菌* Arch Microbiol, 1990, 154: 127~132; Int J Syst Bacteriol, 1991, 41: 580~581.

Clostridium lituseburense (Laplanche and Saissac 1948) McClung and McCoy 1957. 象牙海岸梭菌*

Clostridium oceanicum Smith 1970. 海洋梭菌* J Bacteriol, 1970, 103: 811~813; Int J Syst Bacteriol,1980, 30: 225~420.

Clostridium pascui Wilde *et al*. 1997. 牧场梭菌*

Clostridium pasteurianum Winogradsky 1895. 巴氏梭菌(巴斯德氏梭菌)*

Clostridium psychrophilum Spring *et al*. 2003. 嗜冷梭菌*

Clostridium saccharoperbutylacetonicum Keis *et al*. 2001. 糖产正丁醇丙酮梭菌*

Clostridium subterminale (Hall and Whitehead 1927) Spray 1948. 近端梭菌(偏端梭菌)*

Cobetia Arahal *et al*. 2002. 科拜特氏菌属*

Cobetia marina (Cobet *et al*. 1970) Arahal *et al*. 2002. 海洋科拜特氏菌* Syst Appl Microbiol, 2002, 25: 207~211.

Coenonia Vandamme *et al*. 1999. 居间菌属(协会菌属)*

Coenonia anatine Vandamme *et al*. 1999. 鸭居间菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 867~874.

Colwellia Deming 1988. 科威尔氏菌属(科韦尔氏氏菌属)*

Colwellia aestuarii Jung *et al*. 2006. 河口科威尔氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 33~37.

Colwellia demingiae Bowman *et al*. 1998. 德明氏科威尔氏菌(戴明氏科威尔氏菌)* Int J Syst Bacteriol, 1998, 48: 1171~1180.

Colwellia hadaliensis Deming *et al*. 1988. 赫达利深海科威尔氏菌*

Colwellia hornerae Bowman *et al*. 1998. 霍纳氏科威尔氏菌* Int J Syst Bacteriol, 1998, 48: 1171~1180.

Colwellia maris Yumoto *et al*. 1998. 海科威尔氏菌* Int J Syst Bacteriol, 1998, 48: 1357~1362.

Colwellia piezophila Nogi *et al*. 2004. 嗜压科威尔氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1627~1631.

Colwellia psychrerythraea (D'Aoust and Kushner 1972) Deming *et al*. 1988. 冷红科威尔氏菌* Int J Syst Bacteriol, 1988, 38: 328,329; Syst Appl Microbiol, 1988, 10: 152~160.

Colwellia psychrotropica Bowman *et al*. 1998. 喜冷科威尔氏菌*

Colwellia rossensis Bowman *et al*. 1998. 罗斯海科威尔氏菌* Int J Syst Bacteriol, 1998, 48: 1171~1180.

Comamonas De Vos *et al*. 1985. 丛毛单胞菌属*

Comamonas testosteroni (Marcus and Talalay 1956) Tamaoka *et al*. 1987. 睾丸酮丛毛单胞菌*

Congregibacter Fuchs *et al*. 2007. 聚集杆菌属

Congregibacter litoralis Fuchs *et al*. 2007. 海滨聚集杆菌 Proc Natl Acad Sci USA, 2007, 104: 2891~2896.

Coraliomargarita Yoon *et al*. 2007. 居珊瑚珍珠形菌属*

Coraliomargarita akajimensis Yoon *et al*. 2007. 阿嘉岛居珊瑚珍珠形菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 959~963.

Corallococcus Reichenbach 2007. 珊瑚球菌属*

Corallococcus coralloides (Thaxter 1892) Reichenbach 2007. 珊瑚形珊瑚球菌* Bergey 's Manual of Systematic Bacteriology, 2nd ed., vol. 2., New York: Springer, pp.1079~1082，2005; Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 893~897.

Coriobacterium Haas and König 1988. 红蝽菌属*

Coriobacterium glomerans Haas and König 1988. 球团红蝽菌*

Corynebacterium Lehmann and Neumann 1896. 棒杆菌属*

Corynebacterium bovis Bergey *et al*. 1923. 牛棒杆菌*

Corynebacterium caspium Collins *et al*. 2004. 里海棒杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 925~928.

Corynebacterium phocae Pascual *et al*. 1998. 海豹棒杆菌*

Costertonia Kwon *et al*. 2006. 科斯特顿氏菌属*

Costertonia aggregata Kwon *et al*. 2006. 聚集科斯特顿氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1349~1353.

Coxiella Philip 1948. 考克斯氏体属*

Coxiella burnetii (Derrick 1939) Philip 1948. 伯氏考克斯氏体*

Crenothrix Cohn 1870. 泉发菌属*

Crenothrix polyspora Cohn 1870. 多孢泉发菌*

Crinalium Crow 发毛针蓝细菌属

Crinalium epipsammum De Winder *et al*. 1991. 沙居发毛针蓝细菌

Cristispira Gross 1910. 脊螺旋体属*

Cristispira pectinis Gross 1910. 海扇脊螺旋体*

Croceibacter Cho and Giovannoni 2003. 番红杆菌属*

Croceibacter atlanticus Cho and Giovannoni 2003. 大西洋番红杆菌* Syst Appl Microbiol, 2003, 26:76~83; Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 935~937.

Crocinitomix Bowman *et al*. 2003. 番红线菌属*

Crocinitomix catalasitica Bowman *et al*. 2003. 产触酶番红线菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1343~1355.

Cryomorpha Bowman *et al*. 2003. 冷形菌属*

Cryomorpha ignava Bowman *et al*. 2003. 惰性冷形菌* Int J Syst Evol

Microbiol, 2003, 53: 1343~1355.

Cucumibacter Hwang and Cho 2008. 黄瓜样杆菌属*

Cucumibacter marinus Hwang and Cho 2008. 海洋黄瓜样杆菌* Int J Syst Evol Microbiol., 2008, 58: 1591~1597.

Cyanodictyon Geither 网蓝细菌属

Cyanodictyon reticulatum 网状网蓝细菌

Cyclindrospermum 筒孢蓝细菌属

Cyclindrospermum licheniforme 地衣形筒孢蓝细菌

Cyclobacterium Raj and Maloy 1990. 环杆菌属*

Cyclobacterium amurskyense Nedashkovskaya *et al.* 2005. 阿穆尔斯基海湾环杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 2391~2394.

Cyclobacterium lianum Ying *et al.* 2006. 李氏环杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2927~2930.

Cyclobacterium marinum (Raj 1976) Raj and Maloy 1990. 海环杆菌*

Cyclobacterium marinus (Raj 1976) Raj and Maloy 1990. 海环杆菌 见 *Cyclobacterium marinum* (Raj 1976) Raj and Maloy 1990.

Cycloclasticus Dyksterhouse *et al.* 1995. 解环菌属*

Cycloclasticus pugetii Dyksterhouse *et al.* 1995. 皮氏解环菌(皮盖特氏解环菌)* Int J Syst Bacteriol, 1995, 45: 116~123.

Cystobacter Schroeter 1886. 孢囊杆菌属*

Cystobacter fuscus Schroeter 1886. 深褐孢囊杆菌*

Cytophaga Winogradsky 1929. 噬纤维菌属*

Cytophaga aquatilis Strohl and Tait 1978. 水生噬纤维菌 见 *Flavobacterium hydatis* Bernardet *et al.* 1996.

Cytophaga diffluens Reichenbach 1989. 流散噬纤维菌 见 *Persicobacter diffluens* (Reichenbach 1989) Nakagawa *et al.* 1997.

Cytophaga fermentans Bachmann 1955. 发酵噬纤维菌*

Cytophaga flevensis van der Meulen *et al.* 1974. 内海噬纤维菌 见 *Flavobacterium flevense* (van der Meulen *et al.* 1974) Bernardet *et al.* 1996.

Cytophaga johnsonae Stanier 1947. 约氏噬纤维菌(强生氏噬纤维菌) 见

Flavobacterium johnsoniae (Stanier 1947) Bernardet *et al.* 1996.

Cytophaga latercula Lewin 1969. 砖红噬纤维菌 见 *Aquimarina latercula* (Lewin 1969) Nedashkovskaya *et al.* 2006.

Cytophaga lytica Lewin 1969 (Approved Lists 1980). 溶解噬纤维菌

Cytophaga marina (Hikida *et al.* 1979) Reichenbach 1989. 海洋噬纤维菌*

Cytophaga marinoflava (Colwell *et al.* 1966) Reichenbach 1989. 海黄噬纤维菌 *Leeuwenhoekiella marinoflava* (Reichenbach 1989) Nedashkovskaya *et al.* 2005.

Cytophaga psychrophila Reichenbach 1989. 嗜冷噬纤维菌 见 *Flavobacterium psychrophilum* (Bernardet and Grimont 1989) Bernardet *et al.* 1996.

Cytophaga salmonicolor Veldkamp 1961. 鲑色噬纤维菌 见 *Marinilabilia salmonicolor* (Veldkamp 1961 emend. Nakagawa and Yamasato 1996) Suzuki *et al.* 1999.

Cytophaga uliginosa (ZoBell and Upham 1944) Reichenbach 1989. 潮湿噬纤维菌 见 *Zobellia uliginosa* (ZoBell and Upham 1944) Barbeyron *et al.* 2001.

D

Dactylococcopsis Walsby *et al.* 拟脂球蓝细菌属

Dactylococcopsis salina Walsby *et al.* 盐拟脂球蓝细菌

Dactylosporangium Thiemann *et al.* 1967. 指孢囊菌属*

Dactylosporangium aurantiacum Thiemann *et al.* 1967. 桔橙指孢囊菌*

Dasania Lee *et al.* 2008. 茶山氏菌属*

Dasania marina Lee *et al.* 2008. 海洋茶山氏菌* J Microbiol, 2007, 45: 505~509; Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 1511,1512.

Deferribacter Greene *et al.* 1997. 铁还原杆菌属*

Deferribacter abyssi Miroshnichenko *et al.* 2003. 深海铁还原杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1637~1641.

Deferribacter desulfuricans Takai *et al.* 2003. 脱硫铁还原杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 839~846.

Deferribacter thermophilus Greene *et al.* 1997. 嗜热铁还原杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1997, 47: 505~509.

Dehalococcoides Maymó-Gatell *et al.* 1997. 脱卤拟球菌属

Dehalococcoides ethenogenes Maymó-Gatell *et al.* 1997. 产乙烯脱卤拟球菌 Science, 1997, 276: 1568~1571.

Deinococcus (Brooks and Murray 1981) Rainey *et al.* 1997. 异常球菌属*

Deinococcus radiodurans (Raj *et al.* 1960) Brooks and Murray 1981. 耐辐射异常球菌*

Deinococcus radiophilus (Lewis 1973) Brooks and Murray 1981. 嗜放射异常球菌*

Deinococcus radiopugnans Brooks and Murray 1981. 抗放射异常球菌*

Deleya Baumann *et al.* 1983. 德莱氏菌属*

Deleya aesta (Baumann *et al.* 1972) Baumann *et al.* 1983. 海潮德莱氏菌 见 *Halomonas aquamarina* (ZoBell and Upham 1944) Dobson and Franzmann 1996.

Deleya aquamarina (ZoBell and Upham 1944) Akagawa and Yamasato 1989. 海水德莱氏菌 见 *Halomonas aquamarina* (ZoBell and Upham 1944) Dobson and Franzmann 1996.

Deleya cupida (Baumann *et al.* 1972) Baumann *et al.* 1983. 渴望德莱氏菌 见 *Halomonas cupida* (Baumann *et al.* 1972) Dobson and Franzmann 1996.

Deleya halophila Quesada *et al.* 1984. 嗜盐德莱氏菌 见 *Halomonas halophila* (Quesada *et al.* 1984) Dobson and Franzmann 1996.

Deleya marina (Cobet *et al.* 1970) Baumann *et al.* 1983. 海洋德莱氏菌 见 *Cobetia marina* (Cobet *et al.* 1970) Arahal *et al.* 2002.

Deleya pacifica (Baumann *et al.* 1972) Baumann *et al.* 1983. 太平洋德莱氏菌 见 *Halomonas pacifica* (Baumann *et al.* 1972) Dobson and Franzmann 1996.

Deleya salina Valderrama *et al.* 1991. 盐德莱氏菌 见 *Halomonas salina* (Valderrama *et al.* 1991) Dobson and Franzmann 1996.

Deleya venusta (Baumann *et al.* 1972) Baumann *et al.* 1983. 美丽德莱氏菌

见 *Halomonas venusta* (Baumann *et al.* 1972) Dobson and Franzmann 1996.

Delftia Wen *et al.* 1999. 戴尔福特氏菌属*

Delftia acidovorans (den Dooren de Jong 1926) Wen *et al.* 1999. 食酸戴尔福特氏菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 567~576.

Denitrobacterium Anderson *et al.* 2000. 脱氮杆菌属*

Denitrobacterium detoxificans Anderson *et al.* 2000. 脱毒脱氮杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 633~638.

Denitrovibrio Myhr and Torsvik 2000. 脱氮弧菌属*

Denitrovibrio acetiphilus Myhr and Torsvik 2000. 嗜乙酸脱氮弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 1611~1619.

Dermacoccus Stackebrandt *et al.* 1995. 皮生球菌属*

Dermacoccus abyssi Pathom-aree *et al.* 2006. 深海皮生球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1233~1237.

Dermacoccus barathri Pathom-aree *et al.* 2006. 海坑皮生球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2303~2307.

Dermacoccus profundi Pathom-aree *et al.* 2006. 深洋皮生球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2303~2307.

Dermatophilus (van Saceghem 1915) Gordon 1964. 嗜皮菌属*

Dermatophilus chelonae Masters *et al.* 1995. 海龟嗜皮菌*

Dermocarpella (Crouan) Waterbury and Stanier 小皮果蓝细菌属

Dermocarpella prasina (Reinsch) Bornet and Thuret 草绿小皮果蓝细菌

Dermocarpa solitaria Collins and Harvey 孤生小皮果蓝细菌

Dermocarpa sphaerica Setchell and Gardner 球形小皮果蓝细菌

Dermocarpa violacea Crouan 紫色小皮果蓝细菌

Desulfacinum Rees *et al.* 1995. 脱硫葡萄状菌属*

Desulfacinum hydrothermale Sievert and Kuever 2000. 热液口脱硫葡萄状菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 1239~1246.

Desulfacinum infernum Rees *et al.* 1995. 地下脱硫葡萄状菌*

Desulfatibacillum Cravo-Laureau *et al.* 2004. 硫酸盐还原杆菌属*

Desulfatibacillum aliphaticivorans Cravo-Laureau *et al.* 2004. 食脂肪烃硫

酸盐还原杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 77~83.

Desulfitobacterium Utkin *et al.* 1994. 脱亚硫酸菌属*

Desulfitobacterium dehalogenans Utkin *et al.* 1994. 脱卤素脱亚硫酸菌*

Desulfobacca Oude Elferink *et al.* 1999. 脱硫橄榄状菌属*

Desulfobacca acetoxidans Oude Elferink *et al.* 1999. 乙酸氧化脱硫橄榄状菌*

Desulfobacter Widdel 1988. 脱硫杆菌属*

Desulfobacter curvatus Widdel 1988. 弯曲脱硫杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1988, 38: 328,329.

Desulfobacter hydrogenophilus Widdel 1988. 嗜氢脱硫杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1988, 38: 328,329.

Desulfobacter latus Widdel 1988. 阔脱硫杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1988, 38: 328,329.

Desulfobacter postgatei Widdel 1981. 皮氏脱硫杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1981, 31: 382,383.

Desulfobacter vibrioformis Lien and Beeder 1997. 弧形脱硫杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1997, 47: 1124~1128.

Desulfobacterium Bak and Widdel 1988. 脱硫杆状菌属*

Desulfobacterium anilini Schnell *et al.* 1990. 苯胺脱硫杆状菌* Int J Syst Bacteriol, 1990, 40: 320,321.

Desulfobacterium autotrophicum Brysch *et al.* 1988. 自养脱硫杆状菌* Int J Syst Bacteriol 1988, 38: 328,329.

Desulfobacterium indolicum Bak and Widdel 1988. 吲哚脱硫杆状菌* Int J Syst Bacteriol, 1988, 38: 136,137.

Desulfobacula Rabus *et al.* 2000. 脱硫橄榄样菌属*

Desulfobacula phenolica (Bak and Widdel 1988) Kuever *et al.* 2001. 酚脱硫橄榄样菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 171~177.

Desulfobacula toluolica Rabus *et al.* 2000. 甲苯脱硫橄榄样菌* Appl Environ Microbiol, 1993, 59: 1444~ 1451; Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 1415~1417.

Desulfobulbus Widdel 1981. 脱硫叶菌属(脱硫葱状菌属)*

Desulfobulbus elongatus Samain *et al.* 1985. 延伸脱硫叶菌*

Desulfobulbus japonicus Suzuki *et al.* 2007. 日本脱硫叶菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 849~855.

Desulfobulbus mediterraneus Sass *et al.* 2002. 地中海脱硫叶菌* Arch Microbiol, 2002, 177: 468~474; Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 1437~1438.

Desulfobulbus propionicus Widdel 1981. 丙酸脱硫叶菌*

Desulfobulbus rhabdoformis Lien *et al.* 1998. 杆状脱硫叶菌* Int J Syst Bacteriol, 1998, 48: 469~474.

Desulfocapsa Finster *et al.* 2000. 脱硫盒杆菌属*

Desulfocapsa sulfexigens Finster *et al.* 2000. 需硫脱硫盒杆菌* Appl Environ Microbiol, 1998, 64: 119~125.

Desulfocapsa thiozymogenes Janssen *et al.* 1997. 硫产酶脱硫盒杆菌*

Desulfococcus Widdel 1981. 脱硫球菌属*

Desulfococcus multivorans Widdel 1981. 杂食脱硫球菌*

Desulfococcus niacini Imhoff-Stuckle and Pfennig 1983. 烟酸脱硫球菌

Desulfofaba Knoblauch *et al.* 1999. 脱硫豆状菌属*

Desulfofaba fastidiosa Abildgaard *et al.* 2004. 苛求脱硫豆状菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 393~399.

Desulfofaba gelida Knoblauch *et al.* 1999. 冰冷脱硫豆状菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 1631~1643.

Desulfofaba hansenii (Finster *et al.* 2001) Abildgaard *et al.* 2004. 汉逊氏脱硫豆状菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 2055~2061; Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 393~399.

Desulfofrigus Knoblauch *et al.* 1999. 脱硫冷栖菌属*

Desulfofrigus fragile Knoblauch *et al.* 1999. 脆弱脱硫冷栖菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 1631~1643.

Desulfofrigus oceanense Knoblauch *et al.* 1999. 海洋脱硫冷栖菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 1631~1643.

Desulfofustis Friedrich *et al.* 1996. 脱硫棒杆菌属*

Desulfofustis glycolicus Friedrich *et al.* 1996. 甘醇酸脱硫棒杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1996, 46: 1065~1069.

Desulfohalobium Ollivier *et al*. 1991. 脱硫盐菌属*

Desulfohalobium retbaense Ollivier *et al*. 1991. 雷特巴湖脱硫盐菌*

Desulfoluna Suzuki *et al*. 2008. 脱硫月形菌属*

Desulfoluna butyratoxydans Suzuki *et al*. 2008. 丁酸氧化脱硫月形菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 826~832.

Desulfomicrobium Rozanova *et al*. 1994. 脱硫微菌属*

Desulfomicrobium baculatum (Rozanova and Nazina 1984) Rozanova *et al*. 1994. 棒状脱硫微菌*

Desulfomicrobium escambiense Sharak Genthner *et al*. 1996. 阿斯弗伦亚脱硫微菌* Arch Microbiol, 1994, 161: 215~219; Int J Syst Bacteriol, 1996, 46: 1189,1190.

Desulfomonas Moore *et al*. 1976. 脱硫单胞菌属*

Desulfomonas pigra Moore *et al*. 1976. 惰性脱硫单胞菌 见 *Desulfovibrio piger* (Moore *et al*. 1976) Loubinoux *et al*. 2002.

Desulfomonile De Weerd *et al*. 1991. 脱硫念珠菌属*

Desulfomonile limimaris Sun *et al*. 2001. 海泥脱硫念珠菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 365~371.

Desulfomusa Finster *et al*. 2001. 脱硫香蕉形菌属*

Desulfomusa hansenii Finster *et al*. 2001. 汉森氏脱硫香蕉形菌* 见 *Desulfofaba hanseni* (Finster *et al*. 2001) Abildgaard *et al*. 2004.

Desulfonauticus Audiffrin *et al*. 2003. 海洋脱硫菌属*

Desulfonauticus submarinus Audiffrin *et al*. 2003. 海底海洋脱硫菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1585~1590.

Desulfonema Widdel 1981. 脱硫线菌属*

Desulfonema ishimotonii Fukui *et al*. 2000. 石本氏脱硫线菌* Arch Microbiol, 1999, 172: 193~203; Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 1415~1417.

Desulfonema limicola Widdel 1981. 居泥脱硫线菌* Int J Syst Bacteriol, 1981, 31: 382,383.

Desulfonema magnum Widdel 1981. 巨大脱硫线菌* Int J Syst Bacteriol, 1981, 31: 382,383.

Desulfopila Suzuki *et al.* 2007. 脱硫柱状菌属*

Desulfopila aestuarii Suzuki *et al.* 2007. 河口脱硫柱状菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 520~526.

Desulforhabdus Oude Elferink *et al.* 1997. 杆状脱硫菌属*

Desulforhabdus amnigena Oude Elferink *et al.* 1997. 水杆状脱硫菌* Arch Microbiol, 1995, 164: 119~124; Int J Syst Bacteriol, 1997, 47: 1274.

Desulforhopalus Isaksen and Teske 1999. 棍状脱硫菌属*

Desulforhopalus singaporensis Lie *et al.* 2000. 新加坡棍状脱硫菌* Appl Environ Microbiol, 1999, 65: 3328~3334.

Desulforhopalus vacuolatus Isaksen and Teske 1999. 气泡棍状脱硫菌* Arch Microbiol, 1996, 166: 160~168.

Desulfosarcina Widdel 1981. 脱硫八叠菌属*

Desulfosarcina variabilis Widdel 1981. 可变脱硫八叠菌*

Desulfospira Finster *et al.* 1997. 脱硫螺菌属*

Desulfospira joergensenii Finster *et al.* 1997. 吉氏脱硫螺菌* Int J Syst Bacteriol, 1997, 47: 1274.

Desulfotalea Knoblauch *et al.* 1999. 脱硫小杆菌属*

Desulfotalea arctica Knoblauch *et al.* 1999. 北极脱硫小杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 1631~1643.

Desulfotalea psychrophila Knoblauch *et al.* 1999. 嗜冷脱硫小杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 1631~1643.

Desulfothermus Kuever *et al.* 2006. 热脱硫菌属*

Desulfothermus okinawensis Nunoura *et al.* 2007. 冲绳热脱硫菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2360~2364.

Desulfotignum Kuever *et al.* 2001. 脱硫微曲菌属*

Desulfotignum balticum Kuever *et al.* 2001. 波罗的海脱硫微曲菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 171~177.

Desulfotignum phosphitoxidans Schink *et al.* 2002. 氧化亚磷酸盐脱硫微曲菌*

Desulfotomaculum Campbell and Postgate 1965. 脱硫肠状菌属*

Desulfotomaculum antarcticum (Iizuka *et al.* 1969) Campbell and Singleton

1988. 南极脱硫肠状菌*

Desulfotomaculum geothermicum Daumas *et al*. 1990. 地热脱硫肠状菌*

Desulfotomaculum putei Liu *et al*. 1997. 井脱硫肠状菌*

Desulfotomaculum ruminis Campbell and Postgate 1965. 瘤胃脱硫肠状菌*

Desulfotomaculum thermosapovorans Fardeau *et al*. 1995. 热嗜皂脱硫肠状菌*

Desulfovibrio (Kluyver and van Niel 1936) Loubinoux *et al*. 2002. 脱硫弧菌属*

Desulfovibrio africanus Campbell *et al*. 1966. 非洲脱硫弧菌*

Desulfovibrio bizertensis Haouari *et al*. 2006. 比塞大港脱硫弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2909~2913.

Desulfovibrio cuneatus Sass *et al*. 1998. 箭头状脱硫弧菌*

Desulfovibrio desulfuricans (Beijerinck 1895) Kluyver and van Niel 1936. 脱硫脱硫弧菌*

Desulfovibrio desulfuricans* subsp. *aestuarii Postgate and Campbell 1966. 脱硫脱硫弧菌河口亚种*

Desulfovibrio ferrireducens Vandieken *et al*. 2006. 铁还原脱硫弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 681~685.

Desulfovibrio frigidus Vandieken *et al*. 2006. 低温脱硫弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 681~685.

Desulfovibrio gigas Le Gall 1963. 巨大脱硫弧菌*

Desulfovibrio halophilus Caumette *et al*. 1991. 嗜盐脱硫弧菌*

Desulfovibrio hydrothermalis Alazard *et al*. 2003. 热液口脱硫弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 173~178.

Desulfovibrio longus Magot *et al*. 1992. 长脱硫弧菌*

Desulfovibrio marinus Thabet *et al*. 2007. 海脱硫弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2167~2170.

Desulfovibrio oxyclinae Krekeler *et al*. 2000. 赖氧气脱硫弧菌*

Desulfovibrio piger (Moore *et al*. 1976) Loubinoux *et al*. 2002. 惰性脱硫弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 1305~1308.

Desulfovibrio profundus Bale *et al*. 1997. 深洋脱硫弧菌* Int J Syst

Bacteriol, 1997, 47: 515~521.

Desulfovibrio salexigens Postgate and Campbell 1966. 需盐脱硫弧菌*

Desulfovibrio termitidis Trinkerl *et al*. 1991. 白蚁脱硫弧菌*

Desulfovibrio thermophilus Rozanova and Khudyakova 1974. 嗜热脱硫弧菌 见 *Thermodesulfobacterium thermophilum* (Rozanova and Khudyakova 1974) Rozanova and Pivovarova 1995.

Desulfovibrio vulgaris Postgate and Campbell 1966. 普通脱硫弧菌*

Desulfovirga Tanaka *et al*. 2000. 脱硫细杆菌属*

Desulfovirga adipica Tanaka *et al*. 2000. 脂肪酸脱硫细杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 639~644.

Desulfurella Bonch-Osmolovskaya *et al*. 1993. 脱硫菌属*

Desulfurella acetivorans Bonch-Osmolovskaya *et al*. 1993. 食醋脱硫菌*

Desulfurobacterium L'Haridon *et al*. 1998. 脱硫杆状菌属(硫还原杆状菌属)*

Desulfurobacterium atlanticum L'Haridon *et al*. 2006. 大西洋脱硫杆状菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2843~2852.

Desulfurobacterium pacificum L'Haridon *et al*. 2006. 太平洋脱硫杆状菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2843~2852.

Desulfurobacterium thermolithotrophum L'Haridon *et al*. 1998. 热自养脱硫杆状菌* Int J Syst Bacteriol, 1998, 48: 701~711.

Desulfuromonas Pfennig and Biebl 1977. 脱硫单胞菌属*

Desulfuromonas acetoxidans Pfennig and Biebl 1977. 乙酸氧化脱硫单胞菌*

Desulfuromonas palmitatis Coates *et al*. 2000. 棕榈酸盐脱硫单胞菌* Arch. Microbiol, 1995, 164: 406~413; Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 1699~1700.

Desulfuromonas svalbardensis Vandieken *et al*. 2006. 斯瓦尔巴岛脱硫单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1133~1139.

Desulfuromusa Liesack and Finster 1994. 硫还原弯形菌属*

Desulfuromusa ferrireducens Vandieken *et al*. 2006. 铁还原硫还原弯形菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006; 56: 1133~1139.

Desulfuromusa succinoxidans Liesack and Finster 1994. 琥珀酸氧化硫还原

弯形菌*

Dethiosulfatibacter Takii *et al*. 2007. 硫代硫酸盐还原杆菌属*

Dethiosulfatibacter aminovorans Takii *et al*. 2007. 食氨硫代硫酸盐还原杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2320~2326.

Dethiosulfovibrio Magot *et al*. 1997. 脱硫代硫酸盐弧菌属*

Dethiosulfovibrio marinus Surkov *et al*. 2001. 海洋脱硫代硫酸盐弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 327~337.

Devosia Nakagawa *et al*. 1996. 戴沃斯氏菌属*

Devosia subaequoris Lee 2007. 底栖戴沃斯氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2212~2215.

Dichothrix Zanardini 双须蓝细菌属

Dichothrix bornetiana Howe 博氏双须蓝细菌

Dichothrix fucicola (Kuetz) Born and Flah. 附生双须蓝细菌

Dichothrix olivacea (Hooker) Born and Flah 橄榄色双须蓝细菌

Dichothrix penicillata Zanard 刷状双须蓝细菌

Dichothrix seriata Setch and Gardn 列层双须蓝细菌

Dietzia Rainey *et al*. 1995. 迪茨氏菌属(戴兹氏菌属)*

Dietzia maris (Nesterenko *et al*. 1982) Rainey *et al*. 1995. 海洋迪茨氏菌*

Dinoroseobacter Biebl *et al*. 2005. 旋转玫瑰杆菌属*

Dinoroseobacter shibae Biebl *et al*. 2005. 司马氏旋转玫瑰杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1089~1096.

Dokdonia Yoon *et al*. 2005. 独岛菌属*

Dokdonia donghaensis Yoon *et al*. 2005. 东海独岛菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 2323~2328.

Donghaeana Yoon *et al*. 2006. 东海菌属*

Donghaeana dokdonensis Yoon *et al*. 2006. 独岛东海菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 187~191.

Donghicola Yoon *et al*. 2007. 居东海菌属*

Donghicola eburneus Yoon *et al*. 2007. 象牙白居东海菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 73~76.

Dyadobacter Chelius and Triplett 2000. 成对杆菌属*

Dyadobacter fermentans Chelius and Triplett 2000. 发酵成对杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 751~758.

E

Echinicola Nedashkovskaya *et al*. 2006. 居海胆菌属*

Echinicola pacifica Nedashkovskaya *et al*. 2006. 太平洋居海胆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 953~958.

Echinicola vietnamensis Nedashkovskaya *et al*. 2007. 越南居海胆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 761~763.

Ectothiorhodospira Pelsh 1936. 外硫红螺菌属*

Ectothiorhodospira halophila Raymond and Sistrom 1969. 嗜盐外硫红螺菌*

Ectothiorhodospira marina Imhoff and Süling 1997. 海洋外硫红螺菌*

Ectothiorhodospira marismortui Oren *et al*. 1990. 死海外硫红螺菌 见 *Ectothiorhodospira mobilis* (Pelsh 1936) Ventura *et al*. 2000.

Ectothiorhodospira mobilis (Pelsh 1936) Ventura *et al*. 2000. 运动外硫红螺菌* Int J Syst Bacteriol, 1990, 40: 105,106.

Ectothiorhodospira shaposhnikovii (Cherni *et al*. 1969) Ventura *et al*. 2000. 沙氏外硫红螺菌*

Edwardsiella Ewing and McWhorter 1965. 爱德华氏菌属*

Edwardsiella anguillimortifera (Hoshina 1962) Sakazaki and Tamura 1975. 鳝死爱德华氏菌 见 *Edwardsiella tarda* Ewing and McWhorter 1965.

Edwardsiella hoshinae Grimont *et al*. 1981. 保科爱德华氏菌*

Edwardsiella ictaluri Hawke *et al*. 1981. 鲶鱼爱德华氏菌*

Edwardsiella tarda Ewing and McWhorter 1965. 迟缓爱德华氏菌(迟钝爱德华氏菌)*

Eggerthella Wade *et al*. 1999. 伊格斯氏菌属*

Eggerthella lenta (Eggerth 1935) Wade *et al*. 1999. 缓慢伊格斯氏菌*

Ehrlichia (Moshkovski 1945) Dumler *et al*. 2001. 埃利希氏体属(埃利希体属)*

Ehrlichia risticii Holland *et al*. 1985. 里氏埃利希氏体(立斯梯埃利希氏体) 见

Neorickettsia risticii (Holland *et al*. 1985) Dumler *et al*. 2001.

Empedobacter Vandamme *et al*. 1994. 稳杆菌属*

Empedobacter brevis (Holmes and Owen 1982) Vandamme *et al*. 1994. 短稳杆菌*

Enhygromyxa Iizuka *et al*. 2003. 湿黏细菌属*

Enhygromyxa salina Iizuka *et al*. 2003. 盐水湿黏细菌* Syst Appl Microbiol, 2003, 26: 189~196; Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1219~1220.

Ensifer Casida 1982 emend. Young 2003. 剑菌属*

Ensifer adhaerens Casida 1982. 黏着剑菌*

Ensifer meliloti (Dangeard 1926) Young 2003. 苜蓿剑菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 2107~2110.

Enterobacter Hormaeche and Edwards 1960. 肠杆菌属*

Enterobacter agglomerans Ewing and Fife 1972. 成团肠杆菌 见 *Pantoea agglomerans* (Ewing and Fife 1972) Gavini *et al*. 1989.

Enterobacter hormaechei O'Hara *et al*. 1990. 霍氏肠杆菌*

Enterobacter intermedium 中间肠杆菌 见 *Kluyvera intermedia* (Izard *et al*. 1980) Pavan *et al*. 2005.

Enterococcus (Thiercelin and Jouhaud 1903) Schleifer and Kilpper-Bälz 1984. 肠球菌属*

Enterococcus aquimarinus Svec *et al*. 2005. 海水肠球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 2183~2187.

Enterococcus faecalis (Andrewes and Horder 1906) Schleifer and Kilpper-Bälz 1984. 粪肠球菌*

Enterococcus seriolicida Kusuda *et al*. 1991. 杀鱼肠球菌(黄尾杀手肠球菌) 见 *Lactococcus garvieae* (Collins *et al*. 1984) Schleifer *et al*. 1986.

Enterovibrio Thompson *et al*. 2002. 肠弧菌属*

Enterovibrio coralii Thompson *et al*. 2005. 珊瑚肠弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 913~917.

Enterovibrio norvegicus Thompson *et al*. 2002. 挪威肠弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 2015~2022.

Entophysalis Kützing 石囊蓝细菌属

Entophysalis deusta (Meneghini)Drouet and Daily 火炭石囊蓝细菌

Entophysalis granulosa Kützing 颗粒石囊蓝细菌

Entophysalis major 巨大石囊蓝细菌

Epilithonimonas O'Sullivan *et al*. 2006. 附生单胞菌属*

Epilithonimonas tenax O'Sullivan *et al*. 2006. 附着附生单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 169~180.

Epulopiscium Clements and Bullivant 1991. 刺骨鱼菌属

Epulopiscium fishelsoni Clements and Bullivant 1991. 费氏刺骨鱼菌 J Bacteriol, 1991, 173: 5359~5362.

Erwinia (Winslow *et al*. 1920) Hauben *et al*. 1998. 欧文氏菌属*

Erwinia carotovora (Jones 1901) Bergey *et al*. 1923. 胡萝卜软腐欧文氏菌 *Pectobacterium carotovorum* (Jones 1901 emend. Hauben *et al*. 1998) Gardan *et al*. 2003.

Erwinia salmonis Brisou *et al*. 1959. 鲑欧文氏菌 Ann Inst Pasteur (Paris), 1959, 97: 241~244.

Erysipelothrix Rosenbach 1909. 丹毒丝菌属*

Erysipelothrix rhusiopathiae (Migula 1900) Buchanan 1918. 猪红斑丹毒丝菌*

Erythrobacter Shida and Simidu 1982. 赤杆菌属*

Erythrobacter aquimaris Yoon *et al*. 2004. 海水赤杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1981~1985.

Erythrobacter citreus Denner *et al*. 2002. 柠檬赤杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 1655~1661.

Erythrobacter flavus Yoon *et al*. 2003. 黄色赤杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1169~1174.

Erythrobacter gaetbuli Yoon *et al*. 2005. 海滩赤杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 71~75.

Erythrobacter litoralis Yurkov *et al*. 1994. 海滨赤杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1994, 44: 427~434.

Erythrobacter longus Shiba and Simidu 1982. 长赤杆菌*

Erythrobacter luteolus Yoon *et al*. 2005. 藤黄赤杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1167~1170.

Erythrobacter seohaensis Yoon *et al*. 2005. 黄海赤杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 71~75.

Erythromicrobium Yurkov *et al*. 1994. 赤微菌属*

Erythromicrobium ramosum Yurkov *et al*. 1994. 多枝赤微菌* Int J Syst Bacteriol, 1994, 44: 427~434.

Erythromonas Yurkov *et al*. 1997. 赤单胞菌属*

Erythromonas ursincola Yurkov *et al*. 1997. 伴熊赤单胞菌 见 *Sphingomonas ursincola* (Yurkov *et al*. 1997) Yabuuchi *et al*. 1999.

Escherichia Castellani and Chalmers 1919. 埃希氏菌属*

Escherichia coli (Migula 1895) Castellani and Chalmers 1919. 大肠埃希氏菌(大肠杆菌)*

Eubacterium Prevot 1938. 真杆菌属*

Eubacterium lentum (Eggerth 1935) Prevot 1938. 迟缓真杆菌 见 *Eggerthella lenta* (Eggerth 1935) Wade *et al*. 1999.

Eubacterium limosum (Eggerth 1935) Prevot 1938. 黏液真杆菌*

Eubacterium tarantellae Udey *et al*. 1977. 旋舞真杆菌*

Exiguobactenium Collins *et al*. 1984. 微小杆菌属*

Exiguobacterium acetylicum (Levine and Soppeland 1926) Farrow *et al*. 1994. 乙酰微小杆菌*

Exiguobacterium aestuarii Kim *et al*. 2005. 河口微小杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 885~889.

Exiguobacterium antarcticum Frühling *et al*. 2002. 南极微小杆菌*

Exiguobacterium marinum Kim *et al*. 2005. 海洋微小杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 885~889.

Exiguobacterium profundum Crapart *et al*. 2007. 深洋微小杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 287~292.

F

Fabibacter Lau *et al*. 2006. 豆状杆菌属*

Fabibacter halotolerans Lau *et al*. 2006. 耐盐豆状杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1059~1065.

Facklamia Collins *et al*. 1997. 弗克蓝姆氏菌属*

Facklamia miroungae Hoyles *et al*. 2001. 象海豹弗克蓝姆氏菌*

Fangia Lau *et al*. 2007. 方氏菌属*

Fangia hongkongensis Lau *et al*. 2007. 香港方氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2670~2673.

Ferrimonas Rosselló-Mora *et al*. 1996. 铁还原单胞菌属*

Ferrimonas balearica Rosselló-Mora *et al*. 1996. 巴利阿里铁还原单胞菌*

Ferrimonas futtsuensis Nakagawa *et al*. 2006. 富津铁还原单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2639~2645.

Ferrimonas marina Katsuta *et al*. 2005. 海洋铁还原单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1851~1855.

Ferrimonas senticii Campbell *et al*. 2007. 森蒂奇铁还原单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2670~2673.

Ferromicrobium Johnson and Roberto 1997. 高铁微菌属

Ferromicrobium acidophilum Johnson and Roberto 1997. 嗜酸高铁微菌

Fervidobacterium Patel *et al*. 1985. 闪烁杆菌属*

Fervidobacterium islandicum Huber *et al*. 1991. 海岛闪烁杆菌*

Fibrobacter Montgomery *et al*. 1988. 丝状杆菌属(纤维杆菌属)*

Fibrobacter intestinalis Montgomery *et al*. 1988. 肠道丝状杆菌*

Fibrobacter succinogenes (Hungate 1950) Montgomery *et al*. 1988. 产琥珀酸丝状杆菌*

Filobacillus Schlesner *et al*. 2001. 线形杆菌属*

Filobacillus milosensis Schlesner *et al*. 2001. 米洛斯岛线形杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 425~431.

Filomicrobium Schlesner 1988. 线状微球菌属*

Filomicrobium fusiforme Schlesner 1988. 梭状线状微球菌* Int J Syst

Bacteriol, 1988, 38: 220~222.

Fischerella Gomont 飞氏蓝细菌属

Fischerella ambigua (Nageli) Gomont 可疑飞氏蓝细菌

Fischerella muscicola (Schwabe) Gomont 藓生飞氏蓝细菌

Flagellimonas Bae *et al*. 2007. 鞭毛单胞菌属*

Flagellimonas eckloniae Bae *et al*. 2007. 褐藻鞭毛单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1050~1054.

Flammeovirga Nakagawa *et al*. 1997. 火色杆菌属*

Flammeovirga kamogawensis Hosoya and Yokota 2007. 鸭川火色杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1327~1330.

Flaviramulus Einen and Ovreas 2006. 黄枝菌属*

Flaviramulus basaltis Einen and Ovreas 2006. 玄武岩黄枝菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2455~2461.

Flavobacterium (Bergey *et al*. 1923) Bernardet *et al*. 1996. 黄杆菌属*

Flavobacterium antarcticum Yi *et al*. 2005. 南极黄杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 637~641.

Flavobacterium balustinum Harrison 1929. 大比目鱼黄杆菌 见 *Chryseobacterium balustinum* (Harrison 1929) Vandamme *et al*. 1994.

Flavobacterium branchiophilum (Wakabayashi *et al*. 1989) Bernardet *et al*. 1996. 嗜鳍黄杆菌*

Flavobacterium ceti Vela *et al*. 2007. 鲸黄杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2604~2608.

Flavobacterium columnare (Bernardet and Grimont 1989) Bernardet *et al*. 1996. 柱状黄杆菌*

Flavobacterium flevense (van der Meulen *et al*. 1974) Bernardet *et al*. 1996. 内海黄杆菌*

Flavobacterium frigidarium Humphry *et al*. 2001. 冷浴黄杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 1235~1243.

Flavobacterium frigidimaris Nogi *et al*. 2005. 冷海黄杆菌* Syst Appl Microbiol, 2005, 28: 310~315; Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1743~1745.

Flavobacterium gillisiae McCammon and Bowman 2000. 吉利斯氏黄杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 1055~1063.

Flavobacterium gondwanense Dobson *et al.* 1993. 冈瓦纳黄杆菌 见 *Psychroflexus gondwanensis* (Dobson *et al.* 1993) Bowman *et al.* 1999.

Flavobacterium halmophilum Elazari-Volcani 1940. 喜海水黄杆菌 见 *Halomonas halmophila* (Elazari-Volcani 1940 emend. Franzmann *et al.* 1989) Dobson *et al.* 1990.

Flavobacterium heparinum Payza and Korn 1956. 肝素黄杆菌 见 *Pedobacter heparinus* (Payza and Korn 1956) Steyn *et al.* 1998.

Flavobacterium hydatis Bernardet *et al.* 1996. 水生黄杆菌*

Flavobacterium johnsoniae (Stanier 1947) Bernardet *et al.* 1996. 约氏黄杆菌*

Flavobacterium marinotypicum ZoBell and Upham 1944. 典型海水黄杆菌 见 *Microbacterium maritypicum* (ZoBell and Upham 1944) Takeuchi and Hatano 1998.

Flavobacterium oceanosedimentum Carty and Litchfield 1978. 海泥黄杆菌* Int J Syst Bacteriol 1978, 28: 561~566.

Flavobacterium odoratum Stutzer 1929. 气味黄杆菌 见 *Myroides odoratus* (Stutzer 1929) Vancanneyt *et al.* 1996.

Flavobacterium okeanokoites ZoBell and Upham 1944. 海床黄杆菌* *Planomicrobium okeanokoites* (ZoBell and Upham 1944) Yoon *et al.* 2001.

Flavobacterium psychrophilum (Bernardet and Grimont 1989) Bernardet *et al.* 1996. 嗜冷黄杆菌*

Flavobacterium salegens Dobson *et al.* 1993. 需盐黄杆菌 见 *Salegentibacter salegens* (Dobson *et al.* 1993) McCammon and Bowman 2000.

Flavobacterium scophthalmum Mudarris *et al.* 1994. 大菱鲆黄杆菌 见 *Chryseobacterium scophthalmum* (Mudarris *et al.* 1994) Vandamme *et al.* 1994.

Flavobacterium tegetincola McCammon and Bowman 2000. 居蓝细菌垫黄

杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 1055~1063.

Flavobacterium uliginosum ZoBell and Upham 1944. 潮湿黄杆菌 见 *Zobellia uliginosa* (ZoBell and Upham 1944) Barbeyron *et al.* 2001.

Flavobacterium xanthum McCammon and Bowman 2000. 黄色黄杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 1055~1063.

Flavobacterium xinjiangense Zhu *et al.* 2003. 新疆黄杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 853~857.

Flectobacillus (Larkin *et al.* 1977) Raj and Maloy 1990. 弯杆菌属*

Flectobacillus glomeratus McGuire *et al.* 1988. 球状弯杆菌 见 *Polaribacter glomeratus* (McGuire *et al.* 1988) Gosink *et al.* 1998.

Flectobacillus marinus (Raj 1976) Borrall and Larkin 1978. 海弯杆菌 见 *Cyclobacterium marinum* (Raj 1976) Raj and Maloy 1990.

Flexibacter Soriano 1945. 屈挠杆菌属*

Flexibacter canadensis Christensen 1980. 加拿大屈挠杆菌*

Flexibacter columnaris (Leadbetter) Bernardet and Grimont 1989. 柱状屈挠杆菌 见 *Flavobacterium columnare* (Bernardet and Grimont 1989) Bernardet *et al.* 1996.

Flexibacter litoralis Lewin 1969. 海滨屈挠杆菌*

Flexibacter maritimus Wakabayashi *et al.* 1986. 海岸屈挠杆菌 见 *Tenacibaculum maritimum* (Wakabayashi *et al.* 1986) Suzuki *et al.* 2001.

Flexibacter ovolyticus Hansen *et al.* 1992. 解卵屈挠杆菌 见 *Tenacibaculum ovolyticum* (Hansen *et al.* 1992) Suzuki *et al.* 2001.

Flexibacter psychrophilus Bernardet and Grimont 1989. 嗜冷屈挠杆菌 见 *Flavobacterium psychrophilum* (Bernardet and Grimont 1989) Bernardet *et al.* 1996.

Flexistipes Fiala *et al.* 2000. 弯枝菌属*

Flexistipes sinusarabici Fiala *et al.* 2000. 阿拉伯湾弯枝菌* Arch Microbiol, 1990, 154: 120~126; Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 1415~1417.

Formosa Ivanova *et al.* 2004. 美丽菌属*

Formosa agariphila Nedashkovskaya *et al.* 2006. 嗜琼脂美丽菌* Int J Syst

Evol Microbiol, 2006, 56: 161~167.

Formosa algae (Ivanova *et al*. 2004) Nedashkovskaya *et al*. 2006. 居藻美丽菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 705~711; Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 161~167.

Francisella Dorofeev 1947. 弗朗西斯氏菌属*

Francisella piscicida Ottem *et al*. 2008. 杀鱼弗朗西斯氏菌* Arch Microbiol, 2007, 188: 547~550; Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 1,2.

Frankia Von Tubeuf 1895. 弗兰克氏菌属*

Frankia alni (Woronin 1866) Von Tubeuf 1895. 桤木弗兰克氏菌*

Fulvimarina Cho and Giovannoni 2003. 棕黄海水菌属*

Fulvimarina pelagi Cho and Giovannoni 2003. 海棕黄海水菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1853~1859.

Fulvivirga Nedashkovskaya *et al*. 2007. 黄棕杆菌属*

Fulvivirga kasyanovii Nedashkovskaya *et al*. 2007. 加沙洛夫氏黄棕杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1046~1049.

Fundibacter Bruns and Berthe-Corti 1999. 海床杆菌属*

Fundibacter jadensis Bruns and Berthe-Corti 1999. 亚德湾海床杆菌 见 *Alcanivorax jadensis* (Bruns and Berthe-Corti 1999) Fernández-Martínez *et al*. 2003.

Fusibacter Ravot *et al*. 1999. 小梭状菌属*

Fusibacter paucivorans Ravot *et al*. 1999. 少食小梭状菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 1141~1147.

Fusobacterium Knorr 1922. 梭形菌属(梭杆菌属)*

Fusobacterium nucleatum Knorr 1922. 具核梭形菌*

G

Gaetbulibacter Jung *et al*. 2005. 海滩杆菌属*

Gaetbulibacter marinus Yang and Cho 2008. 海洋海滩杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 315~318.

Gaetbulibacter saemankumensis Jung *et al*. 2005. 塞曼库姆海滩杆菌* Int

J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1845~1849.

Gaetbulimicrobium Yoon *et al*. 2006. 海滩微菌属*

Gaetbulimicrobium brevivitae Yoon *et al*. 2006. 短生海滩微菌 见 *Aquimarina brevivitae* (Yoon *et al*. 2006) Nedashkovskaya *et al*. 2006.

Galbibacter Khan *et al*. 2007. 黄色杆菌属*

Galbibacter mesophilus Khan *et al*. 2007. 嗜中温黄色杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 969~973.

Gallionella Ehrenberg 1838. 嘉利翁氏菌属*

Gallionella ferruginea Ehrenberg 1838. 锈色嘉利翁氏菌*

Gardnerula corymbosa (Harvey) de Toni 伞房束枝蓝细菌

Gardnerula tenuissima Tseng and Hua 极细束枝蓝细菌

Geitleria Friedmann 吉特勒氏蓝细菌属

Geitleria calcarea Friedmann 石灰吉特勒氏蓝细菌

Gelidibacter Bowman *et al*. 1997. 冰杆菌属*

Gelidibacter algens Bowman *et al*. 1997. 凉冰杆菌* Int J Syst Bacteriol 1997, 47: 670~677.

Gelidibacter gilvus Bowman and Nichols 2005. 苍黄冰杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1471~1486.

Gelidibacter mesophilus Macian *et al*. 2002. 嗜中温冰杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 1325~1329.

Gelidibacter salicanalis Bowman and Nichols 2005. 盐槽冰杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1471~1486.

Geobacills Nazina *et al*. 2001. 地芽孢杆菌属*

Geobacillus lituanicus Kuisiene *et al*. 2004. 立陶宛地芽孢杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1991~1995.

Geobacillus vulcani (Caccamo *et al*. 2000) Nazina *et al*. 2004. 火山地芽孢杆菌*

Geobacter Lovley *et al*. 1995. 地杆菌属*

Geobacter chapellei Coates *et al*. 2001. 夏贝尔氏地杆菌*

Geobacter lovleyi Sung *et al*. 2006. 拉韦利氏地杆菌 Appl Environ Microbiol, 2006, 72: 2775~2782.

Geobacter metallireducens Lovley *et al*. 1995. 金属还原地杆菌*

Geobacter thiogenes (De Wever *et al*. 2001) Nevin *et al*. 2007. 产硫地杆菌* Appl Environ Microbiol, 2000, 66: 2297~2301; Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 463~466.

Geopsychrobacter Holmes *et al*. 2005. 地嗜冷杆菌属*

Geopsychrobacter electrodiphilus Holmes *et al*. 2005. 嗜电极地嗜冷杆菌* Appl Environ Microbiol, 2004, 70: 6023~6030; Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 547~549.

Geothrix Coates *et al*. 1999. 地发菌属*

Geothrix fermentans Coates *et al*. 1999. 发酵地发菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49:1615~1622.

Geotoga Davey *et al*. 1993. 地袍菌属*

Geotoga subterranea Davey *et al*. 1993. 地下地袍菌*

Geovibrio Caccavo *et al*. 2000. 地弧菌属*

Geovibrio ferrireducens Caccavo *et al*. 2000. 铁还原地弧菌* Arch Microbiol, 1996, 165: 370~376; Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50:1415~1417.

Gillisia van Trappen *et al*. 2004. 吉莉斯氏菌属*

Gillisia hiemivivida Bowman and Nichols 2005. 冷活吉莉斯氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1471~1486.

Gillisia illustrilutea Bowman and Nichols 2005. 亮黄吉莉斯氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1471~1486.

Gillisia limnaea van Trappen *et al*. 2004. 湖沼吉莉斯氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 445~448.

Gillisia mitskevichiae Nedashkovskaya *et al*. 2005. 米茨凯维奇氏吉莉斯氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 321~323.

Gillisia myxillae Lee *et al*. 2006. 海绵吉莉斯氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1795~1799.

Gillisia sandarakina Bowman and Nichols 2005. 橙色吉莉斯氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55:1471~1486.

Gilvibacter Khan *et al*. 2007. 纯黄杆菌属*

Gilvibacter sediminis Khan *et al.* 2007. 沉淀纯黄杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 265~269.

Glaciecola Bowman *et al.* 1998. 冰居杆菌属*

Glaciecola agarilytica Yong *et al.* 2007. 解琼脂冰居杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 951~953.

Glaciecola chathamensis Matsuyama *et al.* 2006. 查塔姆冰居杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2883~2886.

Glaciecola mesophila Romanenko *et al.* 2003. 嗜中温冰居杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 647~651.

Glaciecola nitratireducens Baik *et al.* 2006. 硝酸盐还原冰居杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2185~2188.

Glaciecola pallidula Bowman *et al.* 1998. 苍白冰居杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1998, 48: 1213~1222.

Glaciecola polaris van Trappen *et al.* 2004. 极地冰居杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1765~1771.

Glaciecola psychrophila Zhang *et al.* 2006. 嗜冷冰居杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2867~2869.

Glaciecola punicea Bowman *et al.* 1998. 紫色冰居杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1998, 48: 1213~1222.

Gloeobacter Rippka *et al.* 1974. 黏杆蓝细菌属

Gloeobacter violaceus Rippka *et al.* 1974. 紫色黏杆蓝细菌

Gloeocapsa (Kützing) Waterbury and Rippka 黏球蓝细菌属

Gloeocapsa crepidium Thuret 晶粒黏球蓝细菌

Gloeothece Nageli 黏杆状蓝细菌属

Gloeotrichia Agardh 黏毛蓝细菌属

Gluconacetobacter Yamada *et al.* 1998. 葡糖醋酸杆菌属*

Gluconacetobacter diazotrophicus (Gillis *et al.* 1989) Yamada *et al.* 1998. 重氮葡糖醋酸杆菌*

Gluconobacter Asai 1935. 葡糖杆菌属*

Gluconobacter cerinus (Asai 1935) Yamada and Akita 1984 emend. Katsura *et al.* 2002. 蜡状葡糖杆菌*

Gomphosphaeria (Kruez)Flenkin 束球蓝细菌属

Gomphosphaeria aponina Kuetzing 圆胞束球蓝细菌

Gordonia (Tsukamura and Mizuno 1971) Stackebrandt *et al*. 1989. 戈登氏菌属*

Gordonia alkanivorans Kummer *et al*. 1999. 食烷烃戈登氏菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 1513~1522.

Gordonia polyisoprenivorans Linos *et al*. 1999. 食聚异戊二烯戈登氏菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 1785~1791.

Gracilibacillus Wainoe *et al*. 1999. 纤细芽孢杆菌属(柔芽孢杆菌属)*

Gracilibacillus halotolerans Wainoe *et al*. 1999. 耐盐纤细芽孢杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 821~831.

Gramella Nedashkovskaya *et al*. 2005. 革兰氏菌属*

Gramella echinicola Nedashkovskaya *et al*. 2005. 居海胆革兰氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 391~394.

Gramella portivictoriae Lau *et al*. 2005. 维多利亚海港革兰氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 2497~2500

Granulicatella Collins and Lawson 2000. 小链球菌属*

Granulicatella balaenopterae (Lawson *et al*. 1999) Collins and Lawson 2000. 鲸小链球菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 503~506; Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 365~369.

Granulosicoccus Lee *et al*. 2008. 颗粒球菌属*

Granulosicoccus antarcticus Lee *et al*. 2008. 南极颗粒球菌* J Microbiol Biotechnol, 2007, 17: 1483~1490; Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 1,2.

Grimontia Thompson *et al*. 2003. 格里蒙氏菌属*

Grimontia hollisae (Hickman *et al*. 1982) Thompson *et al*. 2003. 霍氏格里蒙氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1615~1617.

H

Haemophilus Winslow *et al*. 1917. 嗜血菌属*

Haemophilus piscium Snieszko *et al.* 1950. 鱼嗜血菌*

Hafnia Moller 1954. 哈夫尼菌属*

Hafnia alvei Moller 1954. 蜂房哈夫尼菌*

Hahella Lee *et al.* 2001. 河氏菌属*

Hahella antarctica Lee *et al.* 2008. 南极河氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 353~356.

Hahella chejuensis Lee *et al.* 2001. 济州岛河氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 661~666.

Hahella ganghwensis Baik *et al.* 2005. 江华岛河氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 681~684.

Halanaerobacter Rainey *et al.* 1995. 盐厌氧杆菌属*

Halanaerobacter chitinivorans Liaw and Mah 1996. 食几丁质盐厌氧杆菌*

Halanaerobacter lacunarum (Zhilina *et al.* 1992) Rainey *et al.* 1995. 腔隙盐厌氧杆菌*

Halanaerobacter salinarius Mouné *et al.* 1999. 盐沼盐厌氧杆菌*

Halanaerobium Rainey *et al.* 1995. 盐厌氧菌属*

Halanaerobium acetethylicum (Rengpipat *et al.* 1989) Rainey *et al.* 1995. 解乙酰基盐厌氧菌*

Halanaerobium alcaliphilum Tsai *et al.* 1995. 嗜碱盐厌氧菌*

Halanaerobium fermentans Kobayashi *et al.* 2000. 发酵盐厌氧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 1621~1627; Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 2229~2230.

Halanaerobium praevalens Zeikus *et al.* 1984. 前柔盐厌氧菌*

Halanaerobium saccharolyticum (Zhilina *et al.* 1992) Rainey *et al.* 1995. 解糖盐厌氧菌*

Halanaerobium salsuginis Bhupathiraju *et al.* 1994. 油田水盐厌氧菌*

Haliangium Fudou *et al.* 2002. 海船黏细菌属*

Haliangium ochraceum Fudou *et al.* 2002. 淡黄海船黏细菌* J Gen Appl Microbiol, 2002, 48: 109~115; Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 1437~1438.

Haliangium tepidum Fudou *et al.* 2002. 中温海船黏细菌* J Gen Appl

Microbiol, 2002, 48: 109~115; Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 1437~1438.

Haliea Urios *et al*. 2008. 哈莉菌属*

Haliea salexigens Urios *et al*. 2008. 需海水哈莉菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 1233~1237.

Hallella Moore and Moore 1994. 霍氏菌属*

Hallella seregens Moore and Moore 1994. 需血清霍氏菌*

Halobacillus (Spring *et al*. 1996) Yoon *et al*. 2007. 盐芽孢杆菌属*

Halobacillus campisalis Yoon *et al*. 2007. 盐场盐芽孢杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2021~2025.

Halobacillus faecis An *et al*. 2007. 底泥盐芽孢杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2476~2479.

Halobacillus halophilus (Claus *et al*. 1984) Spring *et al*. 1996. 嗜盐盐芽孢杆菌*

Halobacillus kuroshimensis Hua *et al*. 2007. 黑石岛盐芽孢杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1243~1249.

Halobacillus litoralis Spring *et al*. 1996. 岸喜盐芽孢杆菌*

Halobacillus locisalis Yoon *et al*. 2004. 盐区盐芽孢杆菌* Extremophiles, 2004, 8: 23~28; Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1425,1426.

Halobacillus mangrovi Soto-Ramírez *et al*. 2008. 红树林盐芽孢杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 125~130.

Halobacillus profundi Hua *et al*. 2007. 深洋盐芽孢杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1243~1249.

Halobacillus salinus Yoon *et al*. 2003. 盐盐芽孢杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 687~693.

Halobacillus seohaensis Yoon *et al*. 2008. 黄海盐芽孢杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 622~627.

Halobacillus yeomjeoni Yoon *et al*. 2005. 海盐场盐芽孢杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 2413~2417.

Halobacteroides Oren 1984. 拟盐杆菌属*

Halobacteroides acetoethylicus Rengpipat *et al*. 1989. 乙酰乙基拟盐杆菌

见 *Halanaerobium acetethylicum* (Rengpipat *et al.* 1989) Rainey *et al.* 1995.

Halobacteroides chitinovorans Patel *et al.* 1995. 食几丁质拟盐杆菌*

Halobacteroides halobius Oren *et al.* 1984. 盐生拟盐杆菌* Int J Syst Bacteriol 1984, 34: 355~357.

Halobacteroides lacunaris Zhilina *et al.* 1992. 腔隙拟盐杆菌 见 *Halanaerobacter lacunarum* (Zhilina *et al.* 1992) Rainey *et al.* 1995.

Halocella Simankova *et al.* 1994. 嗜盐菌属*

Halocella cellulosilytica Simankova *et al.* 1994. 解纤维素嗜盐菌*

Halochromatium Imhoff *et al.* 1998. 盐着色菌属*

Halochromatium glycolicum (Caumette *et al.* 1997) Imhoff *et al.* 1998. 解乙醇酸盐着色菌*

Halochromatium roseum Kumar *et al.* 2007. 玫瑰色盐着色菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2110~2113.

Halochromatium salexigens (Caumette *et al.* 1989) Imhoff *et al.* 1998. 需盐盐着色菌*

Haloincola Zhilina *et al.* 1992. 栖盐菌属*

Haloincola saccharolyticus Zhilina *et al.* 1992. 解糖栖盐菌 见 *Halanaerobium saccharolyticum* (Zhilina *et al.* 1992) Rainey *et al.* 1995.

Halolactibacillus Ishikawa *et al.* 2005. 盐乳酸杆菌属*

Halolactibacillus halophilus Ishikawa *et al.* 2005. 嗜盐盐乳酸杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 2427~2439.

Halolactibacillus miurensis Ishikawa *et al.* 2005. 三浦半岛盐乳酸杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 2427~2439.

Halomethanococcus Yu and Kawamura 1988. 盐甲烷球菌属*

Halomethanococcus doii Yu and Kawamura 1988. 多氏盐甲烷球菌*

Halomonas Vreeland *et al.* 1980. 盐单胞菌属*

Halomonas alimentaria Yoon *et al.* 2002. 食品盐单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 52: 123~130.

Halomonas aquamarina (ZoBell and Upham 1944) Dobson and Franzmann 1996. 海水盐单胞菌*

Halomonas avicenniae Soto-Ramírez *et al.* 2007. 白骨壤盐单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 900~905.

Halomonas axialensis Kaye *et al.* 2004. 轴海丘盐单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 499~511.

Halomonas campaniensis Romano *et al.* 2005. 坎帕尼亚盐单胞菌* Syst Appl Microbiol, 2005, 28: 610~618.

Halomonas cupida (Baumann *et al.* 1972) Dobson and Franzmann 1996. 渴望盐单胞菌*

Halomonas desiderata Berendes *et al.* 1997. 期望盐单胞菌* Syst Appl Microbiol, 1996, 19: 138~167; Int J Syst Bacteriol, 1997, 47: 242.

Halomonas elongata Vreeland *et al.* 1980. 伸长盐单胞菌*

Halomonas eurihalina (Quesada *et al.* 1990) Mellado *et al.* 1995. 广盐盐单胞菌*

Halomonas halmophila (Elazari-Volcani 1940 emend. Franzmann *et al.* 1989) Dobson *et al.* 1990. 喜海水盐单胞菌* Int J System Bacteriol, 1990, 40: 462,463.

Halomonas halocynthiae Romanenko *et al.* 2002. 海鞘盐单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 1767~1772.

Halomonas halodenitrificans (Robinson and Gibbons 1952) Dobson and Franzmann 1996. 盐反硝化盐单胞菌*

Halomonas halodurans Hebert and Vreeland 1987. 耐盐盐单胞菌*

Halomonas halophila (Quesada *et al.* 1984) Dobson and Franzmann 1996. 嗜盐盐单胞菌*

Halomonas hydrothermalis Kaye *et al.* 2004. 热液口盐单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 499~511.

Halomonas indalinina Cabrera *et al.* 2007. 因达罗盐单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 376~380.

Halomonas koreensis Lim *et al.* 2004. 韩国盐单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 2037~2042.

Halomonas kribbensis Jeon *et al.* 2007. 韩国生研所盐单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2194~2198.

Halomonas marina (Cobet *et al.* 1970) Dobson and Franzmann 1996. 海洋盐单胞菌 见 *Cobetia marina* (Cobet *et al.* 1970) Arahal *et al.* 2002.

Halomonas marisflavi Yoon *et al.* 2001. 海黄盐单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 1171~1177.

Halomonas maura Bouchotroch *et al.* 2001. 中东盐单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 1625~1632.

Halomonas meridiana James *et al.* 1990. 南方盐单胞菌* Syst Appl Microbiol, 1990, 13: 270~277; Int J Syst Bacteriol, 1990, 40: 470,471.

Halomonas neptunia Kaye *et al.* 2004. 海神盐单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 499~511.

Halomonas nitroreducens González-Domenech *et al.* 2008. 硝酸盐还原盐单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 872~876.

Halomonas pacifica (Baumann *et al.* 1972) Dobson and Franzmann 1996. 太平洋盐单胞菌*

Halomonas pantelleriensis Romano *et al.* 1997. Syst Appl Microbiol, 1996, 19: 326~333; Int J Syst Bacteriol, 1997, 47: 601,602.

Halomonas salina (Valderrama *et al.* 1991) Dobson and Franzmann 1996. 盐生盐单胞菌*

Halomonas subglaciescola Franzmann *et al.* 1987. 冰下盐单胞菌*

Halomonas sulfidaeris Kaye *et al.* 2004. 硫化物矿盐单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 499~511.

Halomonas taeanensis Lee *et al.* 2005. 泰安盐单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 2027~2032.

Halomonas variabilis (Fendrich 1989) Dobson and Franzmann 1996. 可变盐单胞菌*

Halomonas ventosae Martínez-Cánovas *et al.* 2004. 温氏盐单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 733~737.

Halomonas venusta (Baumann *et al.* 1972) Dobson and Franzmann 1996. 美丽盐单胞菌*

Halorhodospira (Imhoff and Süling 1997) Hirschler-Réa *et al.* 2003. 盐红螺菌属*

Halorhodospira halophila (Raymond and Sistrom 1969) Imhoff and Süling 1997. 嗜盐盐红螺菌*

Halothermothrix Cayol *et al*. 1994. 盐热发菌属*

Halothermothrix orenii Cayol *et al*. 1994. 奥氏盐热发菌*

Halothiobacillus Kelly and Wood 2000. 盐硫杆菌属*

Halothiobacillus halophilus (Wood and Kelly 1995) Kelly and Wood 2000. 嗜盐盐硫杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 511~516.

Halothiobacillus hydrothermalis (Durand *et al*. 1997) Kelly and Wood 2000. 热液喷口盐硫杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 511~516.

Halothiobacillus kellyi Sievert *et al*. 2000. 凯莉盐硫杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 1229~1237.

Halothiobacillus neapolitanus (Parker 1957) Kelly and Wood 2000. 那不勒斯盐硫杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 511~516.

Halovibrio Fendrich 1989. 盐弧菌属*

Halovibrio variabilis Fendrich 1989. 可变盐弧菌 见 *Halomonas variabilis* (Fendrich 1989) Dobson and Franzmann 1996.

Helicobacter Goodwin *et al*. 1989. 螺杆菌属*

Helicobacter cinaedi (Totten *et al*. 1988) Vandamme *et al*. 1991. 同性恋螺杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1991, 41, 88~103.

Helicobacter pylori (Marshall *et al*. 1985) Goodwin *et al*. 1989. 幽门螺杆菌*

Heliobacterium Gest and Favinger 1985. 阳光杆菌属(螺旋杆菌属)*

Heliobacterium chlorum Gest and Favinger 1985. 绿阳光杆菌*

Heliothrix Pierson *et al*. 1986. 阳丝菌属*

Heliothrix oregonensis Pierson *et al*. 1986. 俄勒冈阳丝菌*

Herpetosiphon Holt and Lewin 1968. 滑柱菌属*

Herpetosiphon aurantiacus Holt and Lewin 1968. 橙色滑柱菌*

Herpetosiphon cohaerens Lewin 1970. 联结滑柱菌 见 *Lewinella cohaerens* (Lewin 1970 emend. Sly *et al*. 1998) Khan *et al*. 2007.

Herpetosiphon nigricans Lewin 1970. 黑色滑柱菌 见 *Lewinella nigricans* (Lewin 1970 emend. Sly *et al*. 1998) Khan *et al*. 2007.

Hippea Miroshnichenko *et al*. 1999. 希普氏菌属*

Hippea maritima Miroshnichenko *et al*. 1999. 海栖希普氏菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 1033~1038.

Hirschia Schlesner *et al*. 1990. 海氏菌属*

Hirschia baltica Schlesner *et al*. 1990. 波罗的海海氏菌* Int J Syst Bacteriol, 1990, 40: 443~451.

Hoeflea Peix *et al*. 2005. 赫夫勒氏菌属*

Hoeflea marina Peix *et al*. 2005. 海洋赫夫勒氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005; 55: 1163~1166.

Hoeflea phototrophica Biebl *et al*. 2006. 喜光赫夫勒氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006; 56: 821~826.

Holophaga Liesack *et al*. 1995. 全噬菌属*

Holophaga foetida Liesack *et al*. 1995. 臭味全噬菌*

Holospora (Hafkine 1890) Gromov and Ossipov 1981. 全孢螺菌属*

Holospora undulata (Hafkine 1890) Gromov and Ossipov 1981. 波状全孢螺菌*

Homoeothrix (Thuret) Kirchner 须蓝细菌属

Homoeothrix rubra (Crouan) ex Frémy 1926. 红色须蓝细菌

Hongiella Yi and Chun 2004. 洪氏菌属*

Hongiella halophila Yi and Chun 2004. 喜盐洪氏菌 见 *Algoriphagus halophilus* (Yi and Chun 2004) Nedashkovskaya 2004.

Hongiella mannitolivorans Yi and Chun 2004. 食甘露醇洪氏菌 见 *Algoriphagus mannitolivorans* (Yi and Chun 2004) Nedashkovskaya *et al*. 2007.

Hongiella marincola Yoon *et al*. 2004. 居海洪氏菌 见 *Algoriphagus marincola* (Yoon *et al*. 2004) Nedashkovskaya *et al*. 2007.

Hongiella ornithinivorans Yi and Chun 2004. 食鸟氨酸洪氏菌 见 *Algoriphagus ornithinivorans* (Yoon *et al*. 2004) Nedashkovskaya *et al*. 2007.

Hormathonema Ercegovic 管鞘蓝细菌属

Hormathonema epilithicum Erceqovic 1932. 附钙管鞘蓝细菌

Hormathonema violaceo-nigrum 紫黑管鞘蓝细菌

Hormothamnion Grunow 殖丝蓝细菌属

Hormothamnion enteromorphoides Grunow 内部殖丝蓝细菌

Hydrocoleum Kutzing 水鞘蓝细菌属

Hydrocoleum cantharidosmus (Mont) Gom 岩生水鞘蓝细菌(坎沙水鞘蓝细菌)

Hydrocoleum glutinosum Gom 黏水鞘蓝细菌

Hydrogenimonas Takai *et al.* 2004. 氢单胞菌属*

Hydrogenimonas thermophila Takai *et al.* 2004. 嗜热氢单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 25~32.

Hydrogenobacter Kawasumi *et al.* 1984. 氢杆菌属*

Hydrogenobacter acidophilus Shima and Suzuki 1993. 嗜酸氢杆菌 见 *Hydrogenobaculum acidophilum* (Shima and Suzuki 1993) Stohr *et al.* 2001.

Hydrogenobacter hydrogenophilus (Kryukov *et al.* 1984) Stöhr *et al.* 2001. 嗜氢氢杆菌*

Hydrogenobacter thermophilus Kawasumi *et al.* 1984. 嗜热氢杆菌*

Hydrogenobaculum Stohr *et al.* 2001. 氢小杆菌属*

Hydrogenobaculum acidophilum (Shima and Suzuki 1993) Stohr *et al.* 2001. 嗜酸氢小杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 1853~1862.

Hydrogenothermus Stohr *et al.* 2001. 氢好热菌属*

Hydrogenothermus marinus Stohr *et al.* 2001. 海洋氢好热菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 1853~1862.

Hydrogenovibrio Nishihara *et al.* 1991. 氢弧菌属(产氢弧菌属)*

Hydrogenovibrio marinus Nishihara *et al.* 1991. 海洋氢弧菌* Int J Syst Bacteriol, 1991, 41: 130~133.

Hyella Bornet and Flahault 兰枝蓝细菌属(希氏蓝细菌属)

Hyella caespitosa Bornet and Flahault 簇生兰枝蓝细菌(簇生希氏蓝细菌)

Hyella simplex Chu and Hua 单丝兰枝蓝细菌

Hyphomicrobium Stutzer and Hartleb 1899. 生丝微菌属*

Hyphomicrobium aestuarii Hirsch 1989. 河口生丝微菌* Int J Syst Bacteriol, 1989, 39: 495~497.

Hyphomicrobium denitrificans Urakami *et al.* 1995. 脱氮生丝微菌*

Hyphomicrobium indicum Johnson and Weisrock 1969. 印度生丝微菌 见 *Photobacterium indicum* (Johnson and Weisrock 1969) Ivanova *et al.* 2004. Int J Syst Bacteriol, 1969, 19: 295~307.

Hyphomicrobium vulgare Stutzer and Hartleb 1899. 普通生丝微菌*

Hyphomonas (Pongratz 1957) Moore *et al.* 1984. 生丝单胞菌属*

Hyphomonas adhaerens Weiner *et al.* 2000. 黏着生丝单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 459~469.

Hyphomonas johnsonii Weiner *et al.* 2000. 约翰逊生丝单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 459~469.

Hyphomonas neptunium (Leifson 1964) Moore *et al.* 1984. 海王生丝单胞菌*

Hyphomonas oceanitis Weiner *et al.* 1985. 海洋生丝单胞菌* Int J Syst Bacteriol, 1985, 35: 237~243.

Hyphomonas polymorpha (Pongratz 1957) Moore *et al.* 1984. 多态生丝单胞菌*

Hyphomonas rosenbergii Weiner *et al.* 2000. 罗森伯格生丝单胞菌(冰山生丝单胞菌)* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 459~469.

I

Idiomarina Ivanova *et al.* 2000. 深海杆菌属*

Idiomarina abyssalis Ivanova *et al.* 2000. 深海深海杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 901~907.

Idiomarina baltica Brettar *et al.* 2003. 波罗的海深海杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 407~413.

Idiomarina homiensis Kwon *et al.* 2006. 红海角深海杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2229~2233.

Idiomarina loihiensis Donachie *et al.* 2003. 罗希海底火山深海杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1873~1879.

Idiomarina salinarum Yoon *et al.* 2007. 盐沼深海杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2503~2506.

Idiomarina zobellii Ivanova *et al.* 2000. 佐贝尔氏深海杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 901~907.

Ilyobacter Stieb and Schink 1985. 泥杆菌属*

Ilyobacter insuetus Brune *et al.* 2002. 习惯泥杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 429~432.

Ilyobacter polytropus Stieb and Schink 1985. 多养型泥杆菌*

Ilyobacter tartaricus Schink 1985. 酒石酸泥杆菌*

Isactis Thuret 栅须蓝细菌属(单行须蓝细菌属)

Isactis plana (Bornet and Flahault 1886) Thuret. 扁平栅须蓝细菌(扁平单行须蓝细菌)

Isochromatium Imhoff *et al.* 1998. 等着色菌属*

Isochromatium buderi (Trüper and Jannasch 1968) Imhoff *et al.* 1998. 巴氏等着色菌*

Isocystis Borzi 等囊胞蓝细菌属

Isocystis lithophila 岩生等囊胞蓝细菌

Isosphaera Giovannoni *et al.* 1995. 等球菌属*

Isosphaera pallida (Woronichin 1927) Giovannoni *et al.* 1995. 苍白等球菌*

J

Janibacter Martin *et al.* 1997. 两面神杆菌属*

Janibacter corallicola Kageyama *et al.* 2007. 珊瑚两面神杆菌* J Gen Appl Microbiol, 2007, 53: 185~189; Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2449,2450.

Jannaschia Wagner-Döbler *et al.* 2003. 詹纳斯氏菌属*

Jannaschia cystaugens Adachi *et al.* 2004. 促囊詹纳斯氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004; 54: 1687~1692

Jannaschia donghaensis Yoon *et al.* 2007. 东海詹纳斯氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007; 57: 2132~2136.

Jannaschia helgolandensis Wagner-Döbler *et al.* 2003. 海谷兰德詹纳斯氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003; 53: 731~738.

Jannaschia rubra Macián *et al*. 2005. 红色詹纳斯氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005; 55: 649~653.

Janthinobacterium De Ley *et al*. 1978. 紫色杆菌属*

Janthinobacterium lividum (Eisenberg 1891) De Ley *et al*. 1978. 蓝黑紫色杆菌*

Jeotgalicoccus Yoon *et al*. 2003. 酵海鲜球菌属*

Jeotgalicoccus halotolerans Yoon *et al*. 2003. 耐盐酵海鲜球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 595~602.

Jeotgalicoccus pinnipedialis Hoyles *et al*. 2004. 海豹酵海鲜球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 745~748.

Jeotgalicoccus psychrophilus Yoon *et al*. 2003. 嗜冷酵海鲜球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 595~602.

Joostella Quan *et al*. 2008. 朱斯特氏菌属*

Joostella marina Quan *et al*. 2008. 海洋朱斯特氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 1388~1392.

K

Kangiella Yoon *et al*. 2004. 姜氏菌属*

Kangiella aquimarina Yoon *et al*. 2004. 海水姜氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1829~1835.

Kangiella koreensis Yoon *et al*. 2004. 韩国姜氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1829~1835.

Kineococcus Yokota *et al*. 1993. 动球菌属*

Kineococcus marinus Lee 2006. 海动球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1279~1283.

Kingella Henriksen and Bovre 1976. 金氏菌属*

Kingella indologenes Snell and Lapage 1976. 产吲哚金氏菌 见 *Suttonella indologenes* (Snell and Lapage 1976) Dewhirst *et al*. 1990.

Klebsiella Trevisan 1887. 克雷伯氏菌属*

Klebsiella oxytoca (Flügge 1886) Lautrop 1956. 产酸克雷伯氏菌*

Klebsiella pneumoniae (Schroeter 1886) Trevisan 1887. 肺炎克雷伯氏菌*

Kluyvera Farmer *et al*. 1981. 克吕沃尔氏菌属*

Kluyvera intermedia (Izard *et al*. 1980) Pavan *et al*. 2005. 中间克吕沃尔氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 437~442.

Kocuria Stackebrandt *et al*. 1995. 考克氏菌属*

Kocuria marina Kim *et al*. 2004. 海洋考克氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1617~1620.

Kocuria palustris Kovács *et al*. 1999. 沼泽考克氏菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 167~173.

Kocuria polaris Reddy *et al*. 2003. 极地考克氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 183~187.

Kocuria rosea (Flügge 1886) Stackebrandt *et al*. 1995. 玫瑰色考克氏菌* Int J Syst Bacteriol, 1995, 45: 682~692.

Kocuria varians (Migula 1900) Stackebrandt *et al*. 1995. 易变考克氏菌* Int J Syst Bacteriol, 1995, 45: 682~692.

Kordia Sohn *et al*. 2004. 韩国菌属*

Kordia algicida Sohn *et al*. 2004. 杀藻韩国菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 675~680.

Kordiimonas Kwon *et al*. 2005. 韩国单胞菌属*

Kordiimonas gwangyangensis Kwon *et al*. 2005. 光阳湾韩国单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 2033~2037.

Krokinobacter Khan *et al*. 2006. 黄似杆菌属*

Krokinobacter diaphorus Khan *et al*. 2006. 异黄似杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 323~328.

Krokinobacter eikastus Khan *et al*. 2006. 拟黄似杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 323~328.

Krokinobacter genikus Khan *et al*. 2006. 典型黄似杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 323~328.

Kurthia Trevisan 1885. 库特氏菌属*

Kurthia zopfii (Kurth 1883) Trevisan 1885. 佐氏库特氏菌*

Kyrtuthrix Ercegoric 褶丝蓝细菌属

Kyrtuthrix maculans (Gomont) Umezaki 斑点褶丝蓝细菌

Kytococcus Stackebrandt *et al*. 1995. 皮肤球菌属*

Kytococcus sedentarius (ZoBell and Upham 1944) Stackebrandt *et al*. 1995. 坐皮肤球菌*

L

Labrenzia Biebl *et al*. 2007. 拉布伦氏菌属*

Labrenzia alba (Pujalte *et al*. 2006) Biebl *et al*. 2007. 白色拉布伦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1095~1107.

Labrenzia aggregate (Uchino *et al*. 1999) Biebl *et al*. 2007. 聚集拉布伦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1095~1107.

Labrenzia alexandrii Biebl *et al*. 2007. 亚历山大拉布伦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1095~1107.

Labrenzia marina (Kim *et al*. 2006) Biebl *et al*. 2007. 海洋拉布伦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1095~1107.

Laceyella Yoon *et al*. 2005. 乐西氏菌属*

Laceyella putida (Lacey and Cross 1989) Yoon *et al*. 2005. 恶臭莱西氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 395~400.

Lacinutrix Bowman and Nichols 2005. 湖饲养者菌属*

Lacinutrix copepodicola Bowman and Nichols 2005. 居桡足类湖饲养者菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1471~1486.

Lactobacillus Beijerinck 1901. 乳杆菌属(乳酸杆菌属)*

Lactobacillus fermentum (Beijerinck 1901) Dellaglio *et al*. 2004. 发酵乳杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 809~812.

Lactobacillus halotolerans (Reater 1970) Kandler *et al*. 1983. 耐盐乳杆菌*

Lactobacillus salivarius (Rogosa *et al*. 1953) Li *et al*. 2006. 唾液乳杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2397~2403.

Lactococcus Schleifer *et al*. 1986. 乳球菌属*

Lactococcus garvieae (Collins *et al*. 1984) Schleifer *et al*. 1986. 格氏乳球菌(加氏乳球菌)*

Lactococcus lactis (Lister 1873) Schleifer *et al*. 1986. 乳酸乳球菌*

Lactococcus piscium Williams *et al*. 1990. 鱼乳球菌*

Lamprocystis Schroeter 1886. 闪囊菌属*

Lamprocystis roseopersicina (Kutzing 1849) Schroeter 1886. 桃红色闪囊菌*

Lebetimonas Takai *et al*. 2005. 锅炉单胞菌属*

Lebetimonas acidiphila Takai *et al*. 2005. 嗜酸锅炉单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 183~189.

Leeuwenhoekiella Nedashkovskaya *et al*. 2005. 列文虎克菌属*

Leeuwenhoekiella aequorea Nedashkovskaya *et al*. 2005. 海列文虎克菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1033~1038.

Leeuwenhoekiella blandensis Pinhassi *et al*. 2006. 布拉内斯港列文虎克菌* J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1489~1493.

Leeuwenhoekiella marinoflava (Reichenbach 1989) Nedashkovskaya *et al*. 2005. 海黄列文虎克菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1033~1038.

Legionella Brenner *et al*. 1979. 军团菌属*

Legionella nautarum Dennis *et al*. 1993. 水手军团菌*

Legionella pneumophila Brenner *et al*. 1979. 嗜肺军团菌*

Leisingera Schaefer *et al*. 2002. 雷辛格氏菌属*

Leisingera methylohalidivorans Schaefer *et al*. 2002. 解卤甲基雷辛格氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 851~859.

Lentibacillus Yoon *et al*. 2002. 慢生长杆菌属*

Lentibacillus salicampi Yoon *et al*. 2002. 盐池慢生长杆菌属* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 2043~2048.

Lentisphaera Cho *et al*. 2004. 黏球菌属*

Lentisphaera araneosa Cho *et al*. 2004. 蛛网黏球菌* Environ Microbiol, 2004, 6: 611~621; Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1005~1006.

Leptolyngbya 钩端鞘丝蓝细菌属

Leptolyngbya boryanum 鲍氏钩端鞘丝蓝细菌

Leptolyngbya foveolarum Komarek 坑形钩端鞘丝蓝细菌

Leptospira Noguchi 1918. 钩端螺旋体属*

Leptospira biflexa (Wolbach and Binger 1914 emend. Noguchi 1918) Faine

and Stallman 1982. 双曲钩端螺旋体*

Leptospirillum (Markosyan 1972) Hippe 2000. 钩端螺菌属*

Leptospirillum ferrooxidans (Markosyan 1972) Hippe 2000. 铁氧化钩端螺菌*

Leptospirillum thermoferrooxidans Hippe 2000. 热铁氧化钩端螺菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 501~503.

Leptothrix Kutzing 1843. 纤发菌属*

Leptothrix discophora (Schwers 1912) Spring *et al*. 1997. 盘状纤发菌*

Leuconostoc van Tieghem 1878. 明串珠菌属*

Leuconostoc gelidum Shaw and Harding 1989. 冷生明串珠菌(硬明串珠菌)*

Leucothrix Oersted 1844. 亮发菌属*

Leucothrix mucor Oersted 1844. 毛霉状亮发菌*

Lewinella Sly *et al*. 1998. 赖文氏菌属*

Lewinella agarilytica Lee 2007. 解琼脂赖文氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2814~2818.

Lewinella cohaerens (Lewin 1970 emend. Sly *et al*. 1998) Khan *et al*. 2007. 黏着赖文氏菌* Int J Syst Bacteriol, 1998, 48: 731~737; Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2946~2951.

Lewinella lutea Khan *et al*. 2007. 藤黄赖文氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2946~2951.

Lewinella marina Khan *et al*. 2007. 海洋赖文氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2946~2951.

Lewinella nigricans (Lewin 1970 emend. Sly *et al*. 1998) Khan *et al*. 2007. 致黑赖文氏菌* Int J Syst Bacteriol, 1998; 48: 731~737; Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2946~2951.

Lewinella persica (Lewin 1970 emend. Sly *et al*. 1998) Khan *et al*. 2007. 桃色赖文氏菌* Int J Syst Bacteriol, 1998, 48:731~737; Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2946~2951.

Lishizhenia Lau *et al*. 2006. 李时珍菌属*

Lishizhenia caseinilytica Lau *et al*. 2006. 解酪蛋白李时珍菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2317~2322.

Listeria Pirie 1940. 李斯特氏菌属*

Listeria monocytogenes (Murray *et al*. 1926) Pirie 1940. 单核细胞增生李斯特氏菌* J Pathol Bacteriol, 1926, 29: 407~439; Science, 1940, 91: 383.

Listonella MacDonell and Colwell 1986. 利斯顿氏菌属*

Listonella anguillarum (Bergeman 1909) MacDonell and Colwell 1986. 鳗利斯顿氏菌 见 *Vibrio anguillarum* Bergeman 1909.

Listonella damsela (Love *et al*. 1982) MacDonell and Colwell 1986. 美人鱼利斯顿氏菌 见 *Photobacterium damselae* subsp. *damselae* (Love *et al*. 1982 emend. Smith *et al*. 1991) Kimura *et al*. 2000.

Listonella pelagia (Baumann *et al*. 1971) MacDonell and Colwell 1986. 海利斯顿氏菌 见 *Vibrio pelagius* (Baumann *et al*. 1971) Baumann *et al*. 1981.

Litoricola Kim *et al*. 2007. 滨海菌属*

Litoricola lipolytica Kim *et al*. 2007. 解脂滨海菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1793~1798.

Loktanella van Trappen *et al*. 2004. 陆丹氏菌属(路丹氏菌属)*

Loktanella agnita Ivanova *et al*. 2005. 认可陆丹氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 2203~2207.

Loktanella atrilutea Hosoya and Yokota 2007. 暗橙陆丹氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1966~1969.

Loktanella hongkongensis Lau *et al*. 2004. 香港陆丹氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 2281~2284.

Loktanella koreensis Weon *et al*. 2006. 韩国陆丹氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2199~2202.

Loktanella maricola Yoon *et al*. 2007. 居海陆丹氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1799~1802.

Loktanella rosea Ivanova *et al*. 2005. 玫瑰色陆丹氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 2203~2207.

Lutibacter Choi and Cho 2006. 泥杆菌属*

Lutibacter litoralis Choi and Cho 2006. 海滨泥杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 771~776.

Lutimonas Yang *et al*. 2007. 泥单胞菌属*

Lutimonas vermicola Yang *et al*. 2007. 居蠕虫泥单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1679~1684.

Lyngbya Agardh 鞘丝蓝细菌属

Lyngbya aestuarii (Mertens) Liebeni 江口鞘丝蓝细菌

Lyngbya baculum Gom 杆状鞘丝蓝细菌

Lyngbya confervoides Agardh 丝状鞘丝蓝细菌

Lyngbya epiphytica Hieron 附生鞘丝蓝细菌

Lyngbya gracilis Rabenh 细鞘丝蓝细菌

Lyngbya infixa (Frémy) Anagnostidis and Komárek 1988. 基附鞘丝蓝细菌

Lyngbya kuetzingii Schmidle 短直鞘丝蓝细菌

Lyngbya lagerheimii (Möbius) Gomont 赖氏鞘丝蓝细菌

Lyngbya major Meneghin 大型鞘丝蓝细菌

Lyngbya majuscula Harvey 巨大鞘丝蓝细菌

Lyngbya nordgaardii Wille 中附鞘丝蓝细菌

Lyngbya semiplana (Agardh) Agardh 半丰满鞘丝蓝细菌

Lyngbya sordida (Zanard) Gomont 暗蓝鞘丝蓝细菌

Lyngbya willei Setchell and Gardner 惠氏鞘丝蓝细菌

M

Magnetospirillum Schleifer *et al*. 1992. 磁螺菌属*

Magnetospirillum gryphiswaldense Schleifer *et al*. 1992. 格利菲斯瓦尔德磁螺菌* Syst Appl Microbiol, 1991, 14: 379~385; Int J Syst Bacteriol, 1992, 42: 191~192.

Magnetospirillum magnetotacticum (Maratea and Blakemore 1981) Schleifer *et al*. 1992. 向磁磁螺菌* Int J Syst Bacteriol, 1981, 31: 452~455; Syst Appl Microbiol, 1991, 14: 379~385; Int J Syst Bacteriol, 1992, 42: 191~192.

Maribacter Nedashkovskaya *et al*. 2004. 海洋杆菌属*

Maribacter aquivivus Nedashkovskaya *et al*. 2004. 水生海洋杆菌* Int J

Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1017~1023.

Maribacter arcticus Cho *et al*. 2008. 北极海洋杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 1300~1303.

Maribacter dokdonensis Yoon *et al*. 2005. 独岛海洋杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 2051~2055.

Maribacter forsetii Barbeyron *et al*. 2008. 弗尔瑟帝海洋杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 790~797.

Maribacter orientalis Nedashkovskaya *et al*. 2004. 东方海洋杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1017~1023.

Maribacter polysiphoniae Nedashkovskaya *et al*. 2007. 多管藻海洋杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2840~2843.

Maribacter sedimenticola Nedashkovskaya *et al*. 2004. 底栖海洋杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1017~1023.

Maribacter ulvicola Nedashkovskaya *et al*. 2004. 居石莼海洋杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1017~1023.

Maribius Choi *et al*. 2007. 海生菌属*

Maribius pelagius Choi *et al*. 2007. 海海生菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 270~275.

Maribius salinus Choi *et al*. 2007. 盐沼海生菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 270~275.

Maricaulis Abraham *et al*. 1999. 海柄菌属*

Maricaulis maris (Poindexter 1964) Abraham *et al*. 1999. 海洋海柄菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 1053~1073.

Maricaulis parjimensis Abraham 2002. 帕吉姆海岸海柄菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 2191~2201.

Maricaulis salignorans Abraham *et al*. 2002. 无盐海柄菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 2191~2201.

Maricaulis virginensis Abraham *et al*. 2002. 维京岛海柄菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 2191~2201.

Maricaulis washingtonensis Abraham *et al*. 2002. 华盛顿海柄菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 2191~2201.

Marichromatium Imhoff *et al.* 1998. 海着色菌属*

Marichromatium bheemlicum Kumar *et al.* 2007. 比姆里海着色菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1261~1265.

Marichromatium gracile (Strzeszewski 1913) Imhoff *et al.* 1998. 细海着色菌*

Marichromatium indicum Arunasri *et al.* 2005. 印度海着色菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 673~679.

Marichromatium purpuratum (Imhoff and Truper) Imhoff *et al.* 1998. 绛红海着色菌* Int J Syst Bacteriol 1998, 48: 1129~1143.

Marinibacillus Yoon *et al.* 2001. 海芽孢杆菌属*

Marinibacillus campisalis Yoon *et al.* 2004. 盐场海芽孢杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1317~1321.

Marinibacillus marinus (Ruger and Richter 1979) Yoon *et al.* 2001. 海洋海芽孢杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1983, 33: 157~161; Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 2087~2093.

Marinicola Yoon *et al.* 2005. 居海菌属*

Marinicola seohaensis Yoon *et al.* 2005. 黄海居海菌 见 *Roseivirga seohaensis* (Yoon *et al.* 2005) Lau *et al.* 2006.

Mariniflexile Nedashkovskaya *et al.* 2006. 海曲挠菌属*

Mariniflexile gromovii Nedashkovskaya *et al.* 2006. 格洛莫夫氏海曲挠菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1635~1638.

Marinilabilia Nakagawa and Yamasato 1996. 海滑菌属*

Marinilabilia agarovorans (Reichenbach 1989) Nakagawa and Yamasato 1996. 食琼脂海滑菌 见 *Marinilabilia salmonicolor* (Veldkamp 1961 emend. Nakagawa and Yamasato 1996) Suzuki *et al.* 1999.

Marinilabilia salmonicolor (Veldkamp 1961 emend. Nakagawa and Yamasato 1996) Suzuki *et al.* 1999. 鲑肉色海滑菌* Int J Syst Bacteriol, 1996, 46: 599~603.

Marinilactibacillus Ishikawa *et al.* 2003. 海乳酸短杆菌属*

Marinilactibacillus piezotolerans Toffin *et al.* 2005. 耐高压海乳酸短杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 345~351.

Marinilactibacillus psychrotolerans Ishikawa *et al.* 2003. 耐冷海乳酸短杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 711~720.

Marinimicrobium Lim *et al.* 2006. 海微菌属*

Marinimicrobium agarilyticum Lim *et al.* 2006. 解琼脂海微菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 653~657.

Marinimicrobium koreense Lim *et al.* 2006. 韩国海微菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 653~657.

Marinithermus Sako *et al.* 2003. 海热菌属*

Marinithermus hydrothermalis Sako *et al.* 2003. 热液口海热菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 59~65.

Marinitoga Wery *et al.* 2001. 海袍菌属*

Marinitoga camini Wery *et al.* 2001. 热液口海袍菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 495~504.

Marinitoga hydrogenitolerans Postec *et al.* 2005. 耐氢海袍菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005; 55: 1217~1221.

Marinitoga okinawensis Nunoura *et al.* 2007. 冲绳海袍菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 467~471.

Marinitoga piezophila Alain *et al.* 2002. 嗜压海袍菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 1331~1339.

Marinobacter Gauthier *et al.* 1992. 海杆状菌属*

Marinobacter algicola Green *et al.* 2006. 居藻海杆状菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 523~527.

Marinobacter aquaeolei Nguyen *et al.* 1999. 水油海杆状菌 见 *Marinobacter hydrocarbonoclasticus* Gauthier *et al.* 1992.

Marinobacter bryozoorum Romanenko *et al.* 2005. 苔藓虫海杆状菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 143~148.

Marinobacter daepoensis Yoon *et al.* 2004. 大浦海杆状菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1799~1803.

Marinobacter excellens Gorshkova *et al.* 2003. 非凡海杆状菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 2073~2078.

Marinobacter flavimaris Yoon *et al.* 2004. 黄海海杆状菌* Int J Syst Evol

Microbiol, 2004, 54: 1799~1803.

Marinobacter guineae Montes *et al*. 2008. 吉尼亚氏海杆状菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 1346~1349.

Marinobacter gudaonensis Gu *et al*. 2007. 孤岛海杆状菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 250~254.

Marinobacter hydrocarbonoclasticus Gauthier *et al*. 1992. 除烃海杆状菌* Int J Syst Bacteriol, 1992, 42: 568~576.

Marinobacter koreensis Kim *et al*. 2006. 韩国海杆状菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2653~2656.

Marinobacter lipolyticus Martin *et al*. 2003. 解脂海杆状菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1383~1387.

Marinobacter litoralis Yoon *et al*. 2003. 海滨海杆状菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 563~568.

Marinobacter lutaoensis Shieh *et al*. 2003. 绿岛海杆状菌* Can J Microbiol, 2003, 49: 244~252; Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1701~1702.

Marinobacter maritimus Shivaji *et al*. 2005. 海岸海杆状菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1453~1456.

Marinobacter pelagius Xu *et al*. 2008. 海海杆状菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 637~640.

Marinobacter psychrophilus Zhang *et al*. 2008. 嗜冷海杆状菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 1463~1466.

Marinobacter salicampi Yoon *et al*. 2007. 盐场海杆状菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2102~2105.

Marinobacter salsuginis Antunes *et al*. 2007. 盐沼地海杆状菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1035~1040.

Marinobacter sediminum Romanenko *et al*. 2005. 沉积物海杆状菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 143~148.

Marinobacter segnicrescens Guo *et al*. 2007. 慢生海杆状菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1970~1974.

Marinobacter vinifirmus Liebgott *et al*. 2006. 耐海水海杆状菌* Int J Syst

Evol Microbiol, 2006, 56: 2511~2516.

Marinobacterium Gonzalez *et al*. 1997. 海杆菌属*

Marinobacterium georgiense (Gonzalez *et al*. 1997) Satomi *et al*. 2002. 乔治亚州海杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1997, 47: 369~376; Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 739~747.

Marinobacterium halophilum Chang *et al*. 2007. 嗜盐海杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 77~80.

Marinobacterium jannaschii (Bowditch *et al*. 1984) Satomi *et al*. 2002. 詹氏海杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 739~747.

Marinobacterium litorale Kim *et al*. 2007. 海滨海杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1659~1662.

Marinobacterium rhizophilum Kim *et al*. 2008. 根际海杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 164~167.

Marinobacterium stanieri (Baumann *et al*. 1983) Satomi *et al*. 2002. 斯塔氏海杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 739~747.

Marinococcus Hao *et al*. 1985. 海球菌属(海洋球菌属)*

Marinococcus albus Hao *et al*. 1985. 白色海球菌*

Marinococcus halophilus (Novitsky and Kushner 1976) Hao *et al*. 1985. 嗜盐海球菌*

Marinococcus halotolerans Li *et al*. 2005. 耐盐海球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1801~1804.

Marinococcus hispanicus Marquez *et al*. 1990. 西班牙海球菌 见 *Salinicoccus hispanicus* (Marquez *et al*. 1990) Ventosa *et al*. 1993.

Marinomonas van Landschoot and Deley 1984. 海单胞菌属*

Marinomonas aquimarina Macián *et al*. 2005. 海水海单胞菌* Syst Appl Microbiol, 2005, 28: 145~150; Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 983~985.

Marinomonas arctica Zhang *et al*. 2008. 北极海单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 1715~1718.

Marinomonas communis (Baumann *et al*. 1972) van Landschoot and De Ley 1984. 普遍海单胞菌*

Marinomonas dokdonensis Yoon *et al*. 2005. 独岛海单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 2303~2307.

Marinomonas mediterranea Solano and Sanchez-Amat 1999. 地中海海单胞菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 1241~1246.

Marinomonas ostreistagni Lau *et al*. 2006. 牡蛎池海单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2271~2275.

Marinomonas polaris Gupta *et al*. 2006. 极地海单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 361~364.

Marinomonas pontica Ivanova *et al*. 2005. 黑海海单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 275~279.

Marinomonas primoryensis Romanenko *et al*. 2003. 滨海边疆省海单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 829~832.

Marinomonas ushuaiensis Prabagaran *et al*. 2005. 乌斯怀亚海单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 309~313.

Marinomonas vaga (Baumann *et al*. 1972) van Landschoot and De Ley 1984. 漫游海单胞菌*

Marinospirillum Satomi *et al*. 1998. 海螺菌属*

Marinospirillum alkaliphilum Zhang *et al*. 2002. 嗜碱海螺菌* Extremophiles, 2002, 6: 33~37; Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 1437~1438.

Marinospirillum insulare Satomi *et al*. 2004. 海岛海螺菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 163~167.

Marinospirillum megaterium Satomi *et al*. 1998 巨大海螺菌* Int J Syst Bacteriol, 1998, 48: 1341~1348.

Marinospirillum minutulum (Watanabe 1959) Satomi *et al*. 1998. 极小海螺菌* Int J Syst Bacteriol, 1973, 23: 340~380; Int J Syst Bacteriol, 1998, 48: 1341~1348.

Marinosulfonomonas Holmes *et al*. 1997. 海硫化单胞菌属

Marinosulfonomonas methylotropha Holmes *et al*. 1997. 甲基营养型海硫化单胞菌 Arch Microbiol, 1997, 167: 46~53.

Marinovum Martens *et al*. 2006. 海卵形菌属*

Marinovum algicola (Lafay *et al.* 1995) Martens *et al.* 2006. 居藻海卵形菌* J Gen Appl Microbiol, 1998, 44: 201~210; Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1293~1304.

Maritimibacter Lee *et al.* 2007. 海岸杆菌属*

Maritimibacter alkaliphilus Lee *et al.* 2007. 嗜碱海岸杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1653~1658.

Marixanthomonas Romanenko *et al.* 2007. 海黄单胞菌属*

Marixanthomonas ophiurae Romanenko *et al.* 2007. 海星海黄单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 457~462.

Marmoricola Urzì *et al.* 2000. 居大理石菌属*

Marmoricola aequoreus Lee 2007. 海居大理石菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1391~1395.

Mastigocladus laminosus Fremy 层状鞭枝蓝细菌

Mastigocoleus testarum Lagerhein 贝生鞭鞘蓝细菌

Mechercharimyces Matsuo *et al.* 2006. 洛克岛菌属*

Mechercharimyces asporophorigenens Matsuo *et al.* 2006. 不产孢子梗洛克岛菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2837~2842.

Mechercharimyces mesophilus Matsuo *et al.* 2006. 嗜中温洛克岛菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2837~2842.

Melittangium John 1924. 蜂窝囊菌属*

Melittangium lichenicola (Thaxter 1892) McCurdy 1971. 栖地衣蜂窝囊菌*

Merismopedia Geitler 片蓝细菌属

Merismopedia glauca 银灰片蓝细菌

Merismopedia warmingiana 温暖片蓝细菌

Mesonia Nedashkovskaya *et al.* 2003. 海实站菌属*

Mesonia algae Nedashkovskaya *et al.* 2003. 藻海实站菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1967~1971.

Mesonia mobilis Nedashkovskaya *et al.* 2006. 运动海实站菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2433~2436.

Mesophilobacter Nishimura *et al.* 1989. 中嗜杆菌属*

Mesophilobacter marinus Nishimura *et al.* 1989. 海中嗜杆菌*

Mesorhizobium Jarvis *et al.* 1997. 中间根瘤菌属*

Mesorhizobium mediterraneum (Nour *et al.* 1995) Jarvis *et al.* 1997. 地中海中间根瘤菌* Int J Syst Bacteriol, 1995, 45: 640~648; Int J Syst Bacteriol, 1997, 47: 895~898.

Mesorhizobium tianshanense (Chen *et al.* 1995) Jarvis *et al.* 1997. 天山中间根瘤菌* Int J Syst Bacteriol, 1995, 45: 153~159; Int J Syst Bacteriol, 1997, 47: 895~898.

Methanothermobacter Wasserfallen *et al.* 2000. 甲烷热杆菌属*

Methanothermobacter thermautotrophicus (Zeikus and Wolfe 1972) Wasserfallen *et al.* 2000. 热自养甲烷热杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 43~53.

Methanothrix Huser *et al.* 1983. 甲烷丝菌属*

Methanothrix concilii Patel 1985. 理事会甲烷丝菌 见 *Methanosaeta concilii* (Patel 1985) Patel and Sprott 1990.

Methanothrix soehngenii Huser *et al.* 1983. 索氏甲烷丝菌(逊根氏甲烷丝菌) 见 *Methanosaeta concilii* (Patel 1985) Patel and Sprott 1990.

Methylobacillus Yordy and Weaver 1977. 甲基菌属*

Methylobacillus flagellatus Govorukhina *et al.* 1998. 鞭毛甲基菌* Mikrobiologiya, 1987, 56: 849~854; Int J Syst Bacteriol, 1998, 48: 631~632.

Methylobacillus glycogenes Yordy and Weaver 1977 emend. Urakami and Komagata 1986. 糖原甲基菌*

Methylobacter Bowman *et al.* 1993. 甲基杆状菌属*

Methylobacter marinus Bowman *et al.* 1993. 海洋甲基杆状菌*

Methylococcus (Foster and Davis 1966) Bowman *et al.* 1993. 甲基球菌属*

Methylococcus capsulatus Foster and Davis 1966. 荚膜甲基球菌*

Methylocystis (Whittenburg *et al.* 1970 emend. Bowman *et al.* 1993) Dedysh *et al.* 2007. 甲基孢囊菌属*

Methylocystis rosea Wartiainen *et al.* 2006. 玫瑰色甲基孢囊菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 541~547.

Methylomicrobium (Bowman *et al.* 1995) Kalyuzhnaya *et al.* 2008. 甲基微

菌属*

Methylomicrobium pelagicum (Sieburth *et al.* 1988) Bowman *et al.* 1995. 海甲基微菌* Int J Syst Bacteriol, 1995, 45: 182~185.

Methylomonas (Leadbetter 1974) Whittenbury and Krieg 1984. 甲基单胞菌属*

Methylomonas methanica (Söhngen 1906) Whittenbury and Krieg 1984. 甲烷甲基单胞菌*

Methylomonas pelagica Sieburth *et al.* 1988. 海甲基单胞菌 见 *Methylomicrobium pelagicum* (Sieburth *et al.* 1988) Bowman *et al.* 1995.

Methylophaga Janvier *et al.* 1985. 噬甲基菌属*

Methylophaga alcalica Doronina *et al.* 2003. 碱噬甲基菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 223~229.

Methylophaga aminisulfidivorans Kim *et al.* 2007. 食硫化胺噬甲基菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2096~2101.

Methylophaga marina Janvier *et al.* 1985. 海噬甲基菌* Int J Syst Bacteriol, 1985, 35: 131~139.

Methylophaga thalassica Janvier *et al.* 1985. 深海噬甲基菌*

Methylophilus Jenkins *et al.* 1987. 嗜甲基菌属*

Methylophilus methylotrophus Jenkins *et al.* 1987. 食甲基嗜甲基菌(甲基营养型嗜甲基菌)*

Methylosarcina Wise *et al.* 2001. 甲基八叠球菌属*

Methylosarcina lacus Kalyuzhnaya *et al.* 2005. 湖生八叠球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 2345~2350.

Methylosinus (Whittenbury *et al.* 1970) Romanovskaya *et al.* 1978 emend. Bowman *et al.* 1993. 甲基弯菌属*

Methylosinus sporium (Whittenbury *et al.* 1970 emend. Romanovskaya *et al.* 1978) Bowman *et al.* 1993. 生孢甲基弯菌* Int J Syst Bacteiol, 1993, 43: 735~753.

Microbacterium (Orla-Jensen 1919) Takeuchi and Hatano 1998. 微杆菌属*

Microbacterium esteraromaticum (Omelianski 1923) Takeuchi and Hatano 1998. 酯香微杆菌*

Microbacterium halophilum Takeuchi and Hatano 1998. 喜盐微杆菌*

Microbacterium indicum Shivaji *et al*. 2007. 印度微杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1819~1822.

Microbacterium koreense Lee *et al*. 2006. 韩国微杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 423~427.

Microbacterium marinilacus Kageyama *et al*. 2007. 海洋湖微杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2355~2359.

Microbacterium maritypicum (ZoBell and Upham 1944) Takeuchi and Hatano 1998.海征微杆菌*

Microbacterium oxydans (Chatelain and Second 1966) Schumann *et al*. 1999. 氧化微杆菌*

Microbacterium sediminicola Kageyama *et al*. 2007. 底栖微杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2355~2359.

Microbacterium thalassium Takeuchi and Hatano 1998. 深海微杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1998, 48: 973~982.

Microbulbifer Gonzalez *et al*. 1997. 微泡菌属*

Microbulbifer agarilyticus Miyazaki *et al*. 2008. 食琼脂微泡菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 1128~1133.

Microbulbifer arenaceous Tanaka *et al*. 2003. 沙生微泡菌 Curr Microbiol, 2003, 47: 412~416.

Microbulbifer celer Yoon *et al*. 2007. 速生微泡菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2365~2369.

Microbulbifer hydrolyticus Gonzalez *et al*. 1997. 水解微泡菌* Int J Syst Bacteriol, 1997, 47: 369~376.

Microbulbifer maritimus Yoon *et al*. 2004. 海岸微泡菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1111~1116.

Microbulbifer salipaludis Yoon *et al*. 2003. 盐沼微泡菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 53~57.

Microchaete Thuret 微毛蓝细菌属

Microchaete aeruginea Batlers 铜锈微毛蓝细菌

Microchaete grisea Thuret 灰色微毛蓝细菌

Microchaete tapahiensis Setchell 细小微毛蓝细菌

Microchaete vitiensis (Askenasy) Bornet and Flahault 维蒂微毛蓝细菌

Micrococcus (Cohn 1872 emend. Stackebrandt *et al.* 1995) Wieser *et al.* 2002. 微球菌属*

Micrococcus antarcticus Liu *et al.* 2000. 南极微球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 715~719.

Micrococcus flavus Liu *et al.* 2007. 黄色微球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 66~69.

Micrococcus halobius Onishi and Kamekura 1972. 喜盐微球菌 见 *Nesterenkonia halobia* (Onishi and Kamekura 1972) Stackebrandt *et al.* 1995.

Micrococcus luteus (Schroeter 1872 emend. Cohn 1872) Wieser *et al.* 2002. 藤黄微球菌*

Micrococcus roseus Flügge 1886. 玫瑰色微球菌 见 *Kocuria rosea* (Flügge 1886) Stackebrandt *et al.* 1995.

Micrococcus sedentarius ZoBell and Upham 1944. 栖息微球菌 见 *Kytococcus sedentarius* (ZoBell and Upham 1944) Stackebrandt *et al.* 1995.

Micrococcus varians Migula 1900. 变异微球菌(易变微球菌) 见 *Kocuria varians* (Migula 1900) Stackebrandt *et al.* 1995.

Microcoleus Desmezeires 微鞘蓝细菌属

Microcoleus chthonoplastes Thuret 原型体微鞘蓝细菌(土质体微鞘蓝细菌)

Microcoleus lyngbyaceus 林比微鞘蓝细菌

Microcoleus majuscula Tseng and Hua 巨型微鞘蓝细菌

Microcoleus tenerrimus Gomont 细柔微鞘蓝细菌

Microcoleus vaginatus (Vaucher) Gomont 具鞘微鞘蓝细菌

Microcyclus Orskov 1928. 微环菌属*

Microcyclus aquaticus Orskov 1928. 水生微环菌 见 *Ancylobacter aquaticus* (Orskov 1928) Raj 1983.

Microcystis Kützing 微囊蓝细菌属

Microcystis aeruginosa Kützing 铜绿微囊蓝细菌

Microcystis elabens Kützing 华美微囊蓝细菌

Microcystis holsatica Lemmermann 贺尔微囊蓝细菌

Microcystis ichthyoblabe Kutzing 害鱼微囊蓝细菌

Microcystis pulverea (Wood) Forti 粉末微囊蓝细菌

Microcystis viridis Lemmermann 绿色微囊蓝细菌

Microcystis wesenbergii 惠氏微囊蓝细菌

Micromonospora Orskov 1923. 小单孢菌属*

Micromonospora aurantiaca Sveshnikova *et al*. 1969. 桔橙小单孢菌*

Micromonospora chalcea (Foulerton 1905) Orskov 1923. 青铜小单孢菌*

Micromonospora halophytica Weinstein *et al*. 1968. 嗜盐小单胞菌(盐生植小单孢菌)*

Micromonospora halophytica* subsp. *halophytica Weinstein *et al*. 1968. 嗜盐小单孢菌嗜盐亚种 见 *Micromonospora halophytica* Weinstein *et al*. 1968.

Micromonospora halophytica* subsp. *nigra Weinstein *et al*. 1968. 嗜盐小单孢菌黑色亚种 见 *Micromonospora nigra* (Weinstein *et al*. 1968) Kasai *et al*. 2000.

Micromonospora nigra (Weinstein *et al*. 1968) Kasai *et al*. 2000. 黑色小单孢菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 127~134.

Micromonospora sagamiensis Kroppenstedt *et al*. 2005. 相模原小单胞菌* Syst Appl Microbiol, 2005, 28: 328~339; Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1743~1745.

Microscilla Pringsheim 1951. 微颤菌属*

Microscilla marina (Pringsheim 1951) Lewin 1969. 海洋微颤菌* J Gen Microbiol, 1969, 58: 189~206; Int J Syst Bacteriol, 1980, 30: 225~420.

Microscilla sericea Lewin 1969. 丝状微颤菌* J Gen Microbiol, 1969, 58: 189~206; Int J Syst Bacteriol, 1980, 30: 225~420.

Miniactinomyces chinensis Zhang *et al*. 1997. 中华微放线菌 Geologi J China Uni, 1997, 3(1): 115~117.

Moraxella Lwoff 1939. 莫拉氏菌属*

Moraxella atlantae Bovre *et al*. 1976. 亚特兰大莫拉氏菌*

Moraxella cuniculi (Berger 1962) Bovre and Hagen 1984. 兔莫拉氏菌*

Moraxella lacunata (Eyre 1900) Lwoff 1939. 腔隙莫拉氏菌*

Moritella Urakawa *et al*. 1999. 默里特氏菌属*

Moritella abyssi Xu *et al*. 2003. 深渊默里特氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 533~538.

Moritella dasanensis Kim *et al*. 2008. 茶山默里特氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 817~820.

Moritella japonica Nogi *et al*. 1999. 日本默里特氏菌* J Gen Appl Microbiol, 1998, 44: 289~295; Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 341~342.

Moritella marina (Baumann *et al*. 1984) Urakawa *et al*. 1999. 海洋默里特氏菌* FEMS Microbiol Lett, 1998, 165: 373~378; Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 341~342.

Moritella profunda Xu *et al*. 2003. 深海默里特氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 533~538.

Moritella viscosa (Lunder *et al*. 2000) Benediktsdóttir *et al*. 2000. 黏丝默里特氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 427~450; Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 479~488.

Moritella yayanosii Nogi and Kato 1999. 亚扬诺斯氏默里特氏菌* Extremophiles, 1999, 3: 71~77.

Morococcus Long *et al*. 1981. 桑椹状球菌属*

Morococcus cerebrosus Long *et al*. 1981. 脑病桑椹状球菌*

Muricauda Bruns *et al*. 2001. 具柄菌属(鼠尾状菌属)*

Muricauda aquimarina Yoon *et al*. 2005. 海水具柄菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1015~1019.

Muricauda flavescens Yoon *et al* 2005. 微黄具柄菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1015~1019.

Muricauda lutimaris Yoon *et al*. 2008. 海泥具柄菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 1603~1607.

Muricauda ruestringensis Bruns *et al*. 2001. 卢斯纯根具柄菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 1997~2006.

Mycobacterium Lehmann and Neumann 1896. 分枝杆菌属*

Mycobacterium abscessus (Moore and Frerichs 1953) Kusunoki and Ezaki 1992. 脓肿分枝杆菌*

Mycobacterium chelonae (Bergey *et al*. 1923) Kubica *et al*. 1972. 龟分枝杆菌*

Mycobacterium fortuitum da Costa Cruz 1938. 偶发分枝杆菌(偶然分枝杆菌)*

Mycobacterium genavense Böttger *et al*. 1993. 日内瓦分枝杆菌*

Mycobacterium gilvum Stanford and Gunthorpe 1971. 浅黄分枝杆菌*

Mycobacterium marinum Aronson 1926. 海分枝杆菌*

Mycobacterium montefiorense Levi *et al*. 2003. 蒙特法伦分枝杆菌* J Clin Microbiol, 2003, 41: 2147~2152; Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1701~1702.

Mycobacterium poriferae Padgitt and Moshier 1987. 海绵分枝杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1987, 37: 186~191.

Mycobacterium pseudoshottsii Rhodes *et al*. 2005. 假肖特氏分枝杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1139~1147.

Mycobacterium salmoniphilum (Ross 1960) Whipps *et al*. 2007. 喜鲑分枝杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57:2525~2531.

Mycobacterium scrofulaceum Prissick and Masson 1956. 瘰疬分枝杆菌*

Mycobacterium shottsii Rhodes *et al*. 2003. 肖特氏分枝杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 421~424.

Mycobacterium tokaiense (Tsukamura *et al*. 1973) Tsukamura 1981. 东海分枝杆菌*

Mycobacterium triplex Floyd *et al*. 1997. 三重分枝杆菌*

Mycobacterium tuberculosis (Zopf 1883) Lehmann and Neumann 1896. 结核分枝杆菌*

Mycoplasma Nowak 1929. 支原体属*

Mycoplasma phocicerebrale Giebel *et al*. 1991. 海豹脑支原体* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 1389~1393.

Mycoplasma phocarhinis Giebel *et al*. 1991. 海豹鼻支原体* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 1389~1393.

Mycoplasma phocidae Ruhnke and Madoff 1992. 海豹支原体 见 *Mycoplasma phocae* Ruhnke and Madoff 1992.

Myroides Vancanneyt *et al*. 1996. 类香味菌属*

Myroides odoratus (Stutzer 1929) Vancanneyt *et al*. 1996. 香味类香味菌*

Myxococcus Thaxter 1892. 黏球菌属*

Myxococcus coralloides Thaxter 1892. 珊瑚黏球菌 见 *Corallococcus coralloides* (Thaxter 1892) Reichenbach 2007; Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 893~897.

Myxococcus fulvus (Cohn 1875) Jahn 1911. 橙色黏球菌*

Myxococcus macrosporus (Krzemieniewska and Krzemieniewski 1926) Zahler and McCurdy 1974. 大孢黏球菌*

Myxococcus xanthus Beebe 1941. 黄色黏球菌*

Myxosarcina (Printz *et al*.) Waterbury and Stanier 黏八叠蓝细菌属

N

Nannocystis Reichenbach 1970. 侏囊菌属*

Nannocystis exedens Reichenbach 1970. 侵蚀侏囊菌*

Nautilia Miroshnichenko *et al*. 2002. 鹦鹉螺号菌属*

Nautilia lithotrophica Miroshnichenko *et al*. 2002. 自养鹦鹉螺号菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 1299~1304.

Neisseria Trevisan 1885. 奈瑟氏菌属*

Neisseria gonorrhoeae (Zopf 1885) Trevisan 1885. 淋病奈瑟氏菌*

Neorickettsia Philip *et al*. 1953. 新立克次氏体属*

Neorickettsia risticii (Holland *et al*. 1985) Dumler *et al*. 2001. 里氏新立克次氏体* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 2145~2165.

Neptuniibacter Arahal *et al*. 2007. 海神杆菌属*

Neptuniibacter caesariensis Arahal *et al*. 2007. 凯萨利亚海神杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1000~1006.

Neptunomonas Hedlund *et al*. 1999. 海神单胞菌属*

Neptunomonas japonica Miyazaki *et al*. 2008. 日本海神单胞菌* Int J Syst

Evol Microbiol, 2008, 58: 866~871.

Neptunomonas naphthovorans Hedlund *et al*. 1999. 食萘海神单胞菌* Appl Environ Microbiol, 1999, 65: 251~259; Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 1325~1326.

Nereida Pujalte *et al*. 2005. 海仙女菌属*

Nereida ignava Pujalte *et al*. 2005. 懒惰海仙女菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 631~636.

Nesterenkonia (Stackebrandt *et al*. 1995 emend. Collins *et al*. 2002) Li *et al*. 2005. 涅斯捷连科氏菌属(纳斯特连柯氏菌属)*

Nesterenkonia halobia (Onishi and Kamekura 1972) Stackebrandt *et al*. 1995. 喜盐涅斯捷连科氏菌*

Nesterenkonia halotolerans Li *et al*. 2004. 耐盐涅斯捷连科氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 837~841.

Nitratifractor Nakagawa *et al*. 2005. 硝酸盐降解菌属*

Nitratifractor salsuginis Nakagawa *et al*. 2005. 盐水硝酸盐降解菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 925~933.

Nitratireductor Labbe *et al*. 2004. 硝酸盐还原菌属*

Nitratireductor aquibiodomus Labbe *et al*. 2004. 生物馆水硝酸盐还原菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 269~273.

Nitratiruptor Nakagawa *et al*. 2005. 解硝酸盐菌属*

Nitratiruptor tergarcus Nakagawa *et al*. 2005. 黑弧解硝酸盐菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 925~933.

Nitrincola Dimitriu *et al*. 2005. 居苏打菌属*

Nitrincola lacisaponensis Dimitriu *et al*. 2005. 皂湖居苏打菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 2273~2278.

Nitrobacter Winogradsky *et al*. 1892. 硝化杆菌属*

Nitrobacter winogradskyi Winslow *et al*. 1917. 维氏硝化杆菌*

Nitrococcus Watson and Waterbury 1971. 硝化球菌属*

Nitrococcus mobilis Watson and Waterbury 1971. 活动硝化球菌*

Nitrosococcus Winogradsky 1892. 亚硝化球菌属*

Nitrosococcus nitrosus (Migula 1900) Buchanan 1925. 亚硝基亚硝化球菌*

Nitrosococcus oceani (Watson 1965) Watson 1971. 海洋亚硝化球菌*

Nitrosolobus Watson *et al.* 1971. 亚硝化叶菌属*

Nitrosolobus multiformis Watson *et al.* 1971. 多形亚硝化叶菌 见 *Nitrosospira multiformis* (Watson *et al.* 1971) Head *et al.* 1995.

Nitrosomonas Winogradsky 1892. 亚硝化单胞菌属*

Nitrosomonas europaea Winogradsky 1892. 欧洲亚硝化单胞菌*

Nitrosomonas eutropha Koops *et al.* 2001. 富养亚硝化单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 1945.

Nitrosomonas marina Koops *et al.* 2001. 海洋亚硝化单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 1945.

Nitrosospira Winogradsky and Winogradsky 1933. 亚硝化螺菌属*

Nitrosospira briensis Winogradsky and Winogradsky 1933. 白里亚硝化螺菌*

Nitrosospira multiformis (Watson *et al.* 1971) Head *et al.* 1995. 多形亚硝化螺菌*

Nitrosospira tenuis (Harms *et al.* 1976) Head *et al.* 1995. 纤细亚硝化螺菌*

Nitrospina Watson and Waterbury 1971. 硝化刺菌属*

Nitrospina gracilis Watson and Waterbury 1971. 纤细硝化刺菌*

Nitrospira Watson *et al.* 1986. 硝化螺菌属*

Nitrospira marina Watson *et al.* 1986. 海洋硝化螺菌*

Nitrospira moscoviensis Ehrich *et al.* 2001. 莫斯科硝化螺菌* Arch Microbiol, 1995, 164: 16~23; Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 1~2.

Nocardia Trevisan 1889. 诺卡氏菌属*

Nocardia asteroides (Eppinger 1891) Blanchard 1896. 星状诺卡氏菌*

Nocardia crassostreae Friedman *et al.* 1998. 牡蛎诺卡氏菌* Int J Syst Bacteriol, 1998, 48: 237~246.

Nocardia mediterranei (Margalith and Beretta 1960) Thiemann *et al.* 1969. 地中海诺卡氏菌 见 *Amycolatopsis mediterranei* (Margalith and Beretta 1960) Lechevalier *et al.* 1986.

Nocardia salmonicida (Rucker 1949) Isik *et al.* 1999. 杀鲑诺卡氏菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 833~837.

Nocardia seriolae Kudo *et al*. 1988. 黄尾脾脏诺卡氏菌(鰤鱼脾脏诺卡氏菌)*

Nocardioides Prauser 1976. 类诺卡氏菌属*

Nocardioides albus Prauser 1976. 白色类诺卡氏菌*

Nocardioides marinus Choi *et al*. 2007. 海洋类诺卡氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 775~779.

Nocardioides simplex (Jensen 1934) O'Donnell *et al*. 1983. 简单类诺卡氏菌*

Nocardiopsis (Brocq-Rousseau 1904) Meyer 1976. 拟诺卡氏菌属*

Nocardiopsis aegyptia Sabry *et al*. 2004. 埃及拟诺卡氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 453~456.

Nocardiopsis antarctica Abyzov *et al*. 1984. 南极拟诺卡氏菌 见 *Nocardiopsis dassonvillei* subsp. *dassonvillei* (Brocq-Rousseau 1904) Meyer 1976.

Nocardiopsis dassonvillei* subsp. *albirubida Evtushenko *et al*. 2000. 达松维尔拟诺卡氏菌白微红亚种* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 73~81.

Nocardiopsis dassonvillei* subsp. *dassonvillei (Brocq-Rousseau 1904) Meyer 1976. 达松维尔拟诺卡氏菌达松维尔亚种*

Nocardiopsis halophila Al-Tai and Ruan 1994. 嗜盐拟诺卡氏菌*

Nocardiopsis trehalosi (Dolak *et al*. 1981) Evtushenko *et al*. 2000. 海藻糖拟诺卡氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 73~81.

Nocardiopsis tropica Evtushenko *et al*. 2000. 热带拟诺卡氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 73~81.

Nodularia Mertens 节球蓝细菌属

Nodularia harveyana (Nordin and Stein) Thuret 哈氏节球蓝细菌

Nodularia hawaiiensis Tilden 夏威夷节球蓝细菌

Nodularia spumigena 泡沫节球蓝细菌

Nostoc Vaucher 念珠蓝细菌属

Nostoc commune Vaucher 普通木耳念珠蓝细菌(共同念珠蓝细菌)

Nostoc entophytum Bornet and Flahault 植内念珠蓝细菌

Nostoc linckia (Roth) Bornet and Flahault 林氏念珠蓝细菌

Nostoc muscorum (Agardh) Lazaroff and Vishniac 灰色念珠蓝细菌(藓念珠蓝细菌)

Nostoc pruniforme (Agardh) Mollenhauer 梅型念珠蓝细菌

Novosphingobium Takeuchi *et al*. 2001. 新鞘氨醇菌属*

Novosphingobium subarcticum (Nohynek *et al*. 1996) Takeuchi *et al*. 2001. 亚北极新鞘氨醇菌 见 *Sphingomonas subarctica* Nohynek *et al*. 1996.

O

Oceanibulbus Wagner-Döbler *et al*. 2004. 洋葱状大洋菌属*

Oceanibulbus indolifex Wagner-Döbler *et al*. 2004. 产吲哚洋葱状大洋菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1177~1184.

Oceanicaulis Strompl *et al*. 2003. 大洋柄菌属*

Oceanicaulis alexandrii Strompl *et al*. 2003. 亚历山大藻大洋柄菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1901~1906.

Oceanicola Cho and Giovannoni 2004. 居大洋菌属*

Oceanicola batsensis Cho and Giovannoni 2004. 贝次居大洋菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1129~1136.

Oceanicola granulosus Cho and Giovannoni 2004. 颗粒居大洋菌* Int J Syst Evol Microbiol 2004, 54: 1129~1136.

Oceanicola marinus Lin *et al*. 2007. 海洋居大洋菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1625~1629.

Oceanicola nanhaiensis Gu *et al*. 2007. 南海居大洋菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 157~160.

Oceanimonas Brown *et al*. 2001. 大洋单胞菌属*

Oceanimonas baumannii Brown *et al*. 2001. 鲍曼氏大洋单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 67~72.

Oceanimonas doudoroffii (Baumann *et al*. 1972) Brown *et al*. 2001. 杜氏大洋单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 67~72.

Oceanimonas smirnovii Ivanova *et al*. 2005. 斯米尔罗夫氏大洋单胞菌* Syst Appl Microbiol, 2005, 28: 131~136; Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 983~985.

Oceanisphaera Romanenko *et al*. 2003. 大洋球菌属*

Oceanisphaera donghaensis Park *et al*. 2006. 东海大洋球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 895~898.

Oceanisphaera litoralis Romanenko *et al*. 2003. 海滨大洋球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1885~1888.

Oceanithermus Miroshnichenko *et al*. 2003. 大洋栖热菌属*

Oceanithermus desulfurans Mori *et al*. 2004. 脱硫大洋栖热菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1561~1566.

Oceanithermus profundus Miroshnichenko *et al*. 2003. 深海大洋栖热菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 747~752.

Oceanobacillus Lu *et al*. 2002. 大洋短杆菌属*

Oceanobacillus chironomi Raats and Halpern 2007. 摇蚊大洋短杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 255~259.

Oceanobacillus iheyensis Lu *et al*. 2002. 伊平屋海脊大洋短杆菌* FEMS Microbiol Lett, 2001, 205: 291~297; Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 685~690.

Oceanobacillus oncorhynchi (Yumoto *et al*. 2005) Romano *et al*. 2006. 虹鳟大洋短杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1521~1524; Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 805~810.

Oceanobacillus picturae (Heyrman *et al*. 2003) Lee *et al*. 2006. 壁画大洋短杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 251~257.

Oceanobacillus profundus Kim *et al*. 2007. 深海大洋短杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 409~413.

Oceanobacter Satomi *et al*. 2002. 大洋杆菌属*

Oceanobacter kriegii (Bowditch *et al*. 1984) Satomi *et al*. 2002. 克氏大洋杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 739~747.

Oceanospirillum Hylemon *et al*. 1973. 大洋螺菌属*

Oceanospirillum beijerinckii (Williams and Rittenberg 1957 emend. Hylemon *et al*. 1973) Satomi *et al*. 2002. 拜氏大洋螺菌* Int J Syst Bacteriol, 1973, 23: 340~380; Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 739~747.

Oceanospirillum beijerinckii **subsp.** ***beijerinckii*** (Williams and Rittenberg

1957) Hylemon *et al.* 1973. 拜氏大洋螺菌拜氏亚种*

Oceanospirillum beijerinckii* subsp. *pelagicum (Terasaki 1973) Pot *et al.* 1989. 拜氏大洋螺菌浮游亚种* Int J Syst Bacteriol, 1989, 39: 23~34.

Oceanospirillum commune (Baumann *et al.* 1972) Bowditch *et al.* 1984. 普通大洋螺菌 见 *Marinomonas communis* (Baumann *et al.* 1972) van Landschoot and de Ley 1984.

Oceanospirillum hiroshimense (Terasaki 1973) Terasaki 1979. 广岛大洋螺菌 见 *Oceanospirillum maris* Hylemon *et al.* 1973.

Oceanospirillum jannaschii Bowditch *et al.* 1984. 詹氏大洋螺菌*

Oceanospirillum japonicum (Watanabe 1959) Hylemon *et al.* 1973. 日本大洋螺菌*

Oceanospirillum kriegii Bowditch *et al.* 1984. 克氏大洋螺菌*

Oceanospirillum linum (Williams and Rittenberg 1957) Hylemon *et al.* 1973. 线形大洋螺菌*

Oceanospirillum maris (Hylemon *et al.* 1973) Satomi *et al.* 2002. 海洋大洋螺菌* Int. J. Syst. Bacteriol, 1973, 23: 340~380; Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 739~747.

Oceanospirillum maris* subsp. *hiroshimense (Terasaki 1973) Pot *et al.* 1989. 海洋大洋螺菌广岛亚种 见 *Oceanospirillum maris* (Hylemon *et al.* 1973) Satomi *et al.* 2002.

Oceanospirillum maris* subsp. *maris Hylemon *et al.* 1973. 海洋大洋螺菌海洋亚种见 *Oceanospirillum maris* (Hylemon *et al.* 1973) Satomi *et al.* 2002.

Oceanospirillum maris* subsp. *williamsae Linn and Krieg 1984. 海洋大洋螺菌威氏亚种 见 *Oceanospirillum maris* (Hylemon *et al.* 1973) Satomi *et al.* 2002.

Oceanospirillum minutulum (Watanabe 1959) Hylemon *et al.* 1973. 极小大洋螺菌见 *Marinospirillum minutulum* (Watanabe 1959) Satomi *et al.* 1998.

Oceanospirillum multiglobuliferum (Terasaki 1973) Terasaki 1979. 多球大洋螺菌* Int J Syst Bacteriol 1979, 29: 130~144.

Oceanospirillum pelagicum (Terasaki 1973) Terasaki 1979. 海大洋螺菌 见 *Oceanospirillum beijerinckii* (Williams and Rittenberg 1957 emend. Hylemon *et al.* 1973) Satomi *et al.* 2002.

Oceanospirillum pusillum (Terasaki 1973) Terasaki 1979. 很小大洋螺菌*

Oceanospirillum vagum (Baumann *et al.* 1972) Bowditch *et al.* 1984. 漫游大洋螺菌 见 *Marinomonas vaga* (Baumann *et al.* 1972) van Landschoot and de Ley 1984.

Ochrobactrum Holmes *et al.* 1988. 苍白杆菌属*

Ochrobactrum anthropi Holmes *et al.* 1988. 人苍白杆菌*

Ochrobactrum cytisi Zurdo-Piñeiro *et al.* 2007. 金雀儿苍白杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 784~788.

Octadecabacter Gosink *et al.* 1998. 十八杆菌属*

Octadecabacter antarcticus Gosink *et al.* 1998. 南极十八杆菌*

Octadecabacter arcticus Gosink *et al.* 1998. 北极十八杆菌*

Oleispira Yakimov *et al.* 2003. 解油螺菌属*

Oleispira antarctica Yakimov *et al.* 2003. 南极解油螺菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 779~785.

Olleya Nichols *et al.* 2005. 奥雷氏菌属*

Olleya marilimosa Nichols *et al.* 2005. 海黏奥雷氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1557~1561.

Oncobyrsa Agardh. 瘤皮蓝细菌属

Oncobyrsa adriatica Hauck 亚的里亚瘤皮蓝细菌

Opitutus Chin *et al.* 2001. 女神保护者菌属*

Opitutus terrae Chin *et al.* 2001. 土地女神保护者菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 1965~1968.

Orenia Rainey and Stackebrandt 1995. 奥芮菌属*

Orenia marismortui (Oren *et al.* 1988) Rainey *et al.* 1995. 死海奥芮菌*

Oscillatoria Vaucher 颤蓝细菌属

Oscillatoria agardhii (Gomont) Castenholz 阿氏颤蓝细菌

Oscillatoria amphibian Agardh 两栖颤蓝细菌

Oscillatoria articulata Gardn 关节颤蓝细菌

Oscillatoria bonnemaisonii Crouan 庞氏颤蓝细菌
Oscillatoria brevis Kuetz 镰头颤蓝细菌
Oscillatoria chalybea Mertens 铜色颤蓝细菌
Oscillatoria corallina (Kützing) Gomont 珊瑚颤蓝细菌
Oscillatoria formosa Bory 美丽颤蓝细菌
Oscillatoria geminata Meneghin 双点颤蓝细菌
Oscillatoria laetevirens Gomont 艳绿颤蓝细菌
Oscillatoria limosa Agardh 丰裕颤蓝细菌
Oscillatoria neglecta Lemmermann 易略颤蓝细菌
Oscillatoria nigroviridis Thwaifes 黑绿颤蓝细菌
Oscillatoria okenii Agardh 卧氏颤蓝细菌
Oscillatoria profunda Kirchner 深海颤蓝细菌
Oscillatoria rosea 玫瑰颤蓝细菌
Oscillatoria sancta Kuetz 清净颤蓝细菌
Oscillatoria spongeliae 海绵颤蓝细菌
Oscillatoria subanoena Jao 盐生颤蓝细菌
Oscillatoria subbrevis Schmidle 稍短颤蓝细菌
Oscillatoria subuliformis Kuetz 凿形颤蓝细菌
Oscillatoria terebriformis (Agardh) Gomont 钻形颤蓝细菌(成孔颤蓝细菌)
Oscillochloris Gorlenko and Pivovarova 1989. 绿颤菌属*
Oscillochloris chrysea Gorlenko and Pivovarova 1989. 金色绿颤菌*
Owenweeksia Lau *et al*. 2005. 奥文氏菌属*
Owenweeksia hongkongensis Lau *et al*. 2005. 香港奥文氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1051~1057.

P

Paenibacillus (Ash *et al*. 1994) Shida *et al*. 1997. 类芽孢杆菌属*
Paenibacillus alginolyticus (Nakamura 1987) Shida *et al*. 1997. 解藻酸类芽孢杆菌*
Paenibacillus azotofixans (Seldin *et al*. 1984) Ash *et al*. 1994. 固氮类芽孢

杆菌 见 *Paenibacillus durus* (Smith and Cato 1974) Collins *et al*. 1994.

Paenibacillus campinasensis Yoon *et al*. 1998. 坎皮纳斯类芽孢杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1998, 48: 833~837.

Paenibacillus chitinolyticus (Kuroshima *et al*. 1996) Lee *et al*. 2004. 解几丁质类芽孢杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 929~933.

Paenibacillus durus (Smith and Cato 1974) Collins *et al*. 1994. 坚韧类芽孢杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1994, 44: 852.

Paenibacillus pabuli (Nakamura 1984) Ash *et al*. 1994. 饵料类芽孢杆菌*

Paenibacillus polymyxa (Prazmowski 1880) Ash *et al*. 1994. 多黏类芽孢杆菌*

Pandoraea Coenye *et al*. 2000. 潘多拉菌属*

Pandoraea apista Coenye *et al*. 2000. 不忠潘多拉菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 887~899.

Pantoea Gavini *et al*. 1989. 泛菌属*

Pantoea agglomerans (Ewing and Fife 1972) Gavini *et al*. 1989. 成团泛菌*

Parachlamydia Everett *et al*. 1999. 副衣原体属*

Parachlamydia acanthamoebae Everett *et al*. 1999. 棘阿米巴副衣原体* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 415~440.

Paracoccus (Davis 1969) Liu *et al*. 2008. 副球菌属*

Paracoccus alkenifer Lipski *et al*. 1998. 不饱和烃副球菌*

Paracoccus aminovorans Urakami *et al*. 1990. 噬氨副球菌* Int J Syst Bacteriol, 1990, 40: 287~291.

Paracoccus carotinifaciens Tsubokura *et al*. 1999. 产类胡萝卜素副球菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 277~282.

Paracoccus denitrificans (Beijerinck and Minkman 1910 emend. Davis 1969) Rainey *et al*. 1999. 脱氮副球菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 645~651.

Paracoccus haeundaensis Lee *et al*. 2004. 海云台副球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1699~1702.

Paracoccus halodenitrificans (Robinson and Gibbons 1952) Davis 1969. 盐脱氮副球菌 见 *Halomonas halodenitrificans* (Robinson and Gibbons

1952) Dobson and Franzmann 1996.

Paracoccus halophilus Liu *et al.* 2008. 嗜盐副球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 257~261.

Paracoccus homiensis Kim *et al.* 2006. 冰间副球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2387~2390.

Paracoccus marcusii Harker *et al.* 1998. 马库斯氏副球菌* Int J Syst Bacteriol, 1998, 48: 543~548.

Paracoccus marinus Khan *et al.* 2008. 海洋副球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 383~386.

Paracoccus pantotrophus (Robertson and Kuenen 1984) Rainey *et al.* 1999. 泛养副球菌*

Paracoccus seriniphilus Pukall *et al.* 2003. 嗜丝氨酸副球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 443~447.

Paracoccus versutus (Harrison 1983) Katayama *et al.* 1996. 善变副球菌* Microbiology, 1995, 141:1469 ~1477; Int J Syst Bacteriol, 1996, 46: 625~626.

Paracoccus zeaxanthinifaciens Berry *et al.* 2003. 产玉米黄质副球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 231~238.

Paraferrimonas Khan and Harayama 2007. 副铁还原单胞菌属*

Paraferrimonas sedimenticola Khan and Harayama 2007. 底栖副铁还原单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1493~1498.

Parenchymorpha xishanica Tseng and Hua 西沙膜基蓝细菌

Parvibaculum Schleheck *et al.* 2004. 小棒菌属*

Parvibaculum lavamentivorans Schleheck *et al.* 2004. 食洗涤剂小棒菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1489~1497.

Parvularcula Cho and Giovannoni 2003. 微宝盒菌属*

Parvularcula bermudensis Cho andGiovannoni 2003. 百慕大微宝盒菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1031~1036.

Pasteurella Trevisan 1887. 巴斯德氏菌属*

Pasteurella parahaemolyticus 副溶血巴斯德氏菌 见 *Vibrio parahaemolyticus* (Fujino *et al.* 1951) Sakazaki *et al.* 1963.

Pasteurella piscicida Janssen and Surgalla 1968. 杀鱼巴斯德杆菌 见 *Photobacterium damselae* subsp. *piscicida* (Janssen and Surgalla 1968) Gauthier *et al*. 1995.

Pasteurella skyensis Birkbeck *et al*. 2002. 坎斯岛巴斯德氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 699~704.

Pasteurella trehalosi Sneath and Stevens 1990. 海藻巴斯德氏菌 见 *Bibersteinia trehalosi* (Sneath and Stevens 1990) Blackall *et al*. 2007. Int J Syst Bacteriol, 1990, 40: 148~153; Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 666~674.

Pectobacterium Waldee 1945 emend. Hauben *et al*. 1998. 果胶杆菌属*

Pectobacterium carotovorum (Jones 1901 emend. Waldee 1945) Hauben *et al*. 1998 emend. Gardan *et al*. 2003. 胡萝卜软腐果胶杆菌*

Pedobacter (Steyn *et al*. 1998 emend. Vanparys *et al*. 2005 emend. Hwang *et al*. 2006) Gallego *et al*. 2006. 土杆菌属*

Pedobacter heparinus (Payza and Korn 1956) Steyn *et al*. 1998. 肝素土杆菌*

Pedomicrobium (Aristovskaya 1961) Gebers and Beese 1988. 土微菌属*

Pedomicrobium ferrugineum (Aristovskaya 1961) Gebers and Beese 1988. 锈色土微菌*

Pedomicrobium manganicum Aristovskaya 1961. 锰土微菌*

Pelagibaca Cho and Giovannoni 2006. 远洋橄榄球形菌属*

Pelagibaca bermudensis Cho and Giovannoni 2006. 百慕大群岛远洋橄榄球形菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 855~859.

Pelagicoccus Yoon *et al*. 2007. 远洋球菌属*

Pelagicoccus albus Yoon *et al*. 2007. 白色远洋球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1377~1385.

Pelagicoccus croceus Yoon *et al*. 2007. 番红远洋球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2874~2880.

Pelagicoccus litoralis Yoon *et al*. 2007. 海滨远洋球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1377~1385.

Pelagicoccus mobilis Yoon *et al*. 2007. 活动远洋球菌* Int J Syst Evol

Microbiol, 2007, 57: 1377~1385.

Pelobacter Schink and Pfenning 1983. 黏土杆菌属(暗杆菌属)*

Pelobacter acetylenicus Schink 1986. 乙炔黏土杆菌*

Pelobacter acidigallici Schink and Pfennig 1983. 没食子酸黏土杆菌*

Pelobacter massiliensis Schnell *et al*. 1991. 马赛黏土杆菌*

Pelodictyon Lauterborn 1913. 暗网菌属*

Pelodictyon clathratiforme (Szafer 1911) Lauterborn 1913. 格形暗网菌*

Pelodictyon luteolum (Schmidle 1901) Pfennig and Trüper 1971. 微黄暗网菌 见 *Chlorobium luteolum* (Schmidle 1901) Imhoff 2003.

Pelodictyon phaeoclathratiforme Overmann and Pfennig 1990. 褐格形暗网菌 见 *Chlorobium clathratiforme* (Szafer 1911) Imhoff 2003.

Pelodictyon phaeum Gorlenko 1972. 棕色暗网菌*

Peptococcus Kluyver and van Niel 1936. 消化球菌属*

Peptococcus prevotii (Foubert and Douglas 1948) Douglas 1957. 普氏消化球菌 见 *Anaerococcus prevotii* (Foubert and Douglas 1948) Ezaki *et al*. 2001.

Peredibacter Davidov and Jurkevitch 2004. 食菌菌属*

Peredibacter starrii (Seidler *et al*. 1972) Davidov and Jurkevitch 2004. 斯塔氏食菌菌* J Bacteriol, 1972, 109: 209~217; Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1439~1452.

Perexilibacter Yoon *et al*. 2007. 纤杆菌属*

Perexilibacter aurantiacus Yoon *et al*. 2007. 橙色纤杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 964~968.

Persephonella Götz *et al*. 2002. 珀尔塞福涅菌属*

Persephonella guaymasensis Götz *et al*. 2002. 瓜伊马斯盆地珀尔塞福涅菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 1349~1359.

Persephonella hydrogeniphila Nakagawa *et al*. 2003. 嗜氢珀尔塞福涅菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 863~869.

Persephonella marina Götz *et al*. 2002. 海洋珀尔塞福涅菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 1349~1359.

Persicitalea Yoon *et al*. 2007. 桃红杆菌属*

Persicitalea jodogahamensis Yoon *et al.* 2007. 天堂海滩桃红杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1014~1017.

Persicivirga O'Sullivan *et al.* 2006. 桃色杆状菌属*

Persicivirga xylanidelens O'Sullivan *et al.* 2006. 损木聚糖桃色杆状菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 169~180.

Persicobacter Nakagawa *et al.* 1997. 桃色杆菌属*

Persicobacter diffluens (Reichenbach 1989) Nakagawa *et al.* 1997. 流散桃色杆菌*

Petrotoga Davey *et al.* 1993. 石袍菌属*

Petrotoga mobilis Lien *et al.* 1998. 活动石袍菌* Int J Syst Bacteriol, 1998, 48: 1007~1013.

Phaeobacter Martens *et al.* 2006. 褐杆菌属*

Phaeobacter daeponensis Yoon *et al.* 2007. 大蒲褐杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 856~861.

Phaeobacter gallaeciensis (Ruiz-Ponte *et al.* 1998) Martens *et al.* 2006. 加利西亚褐杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1998, 48: 537~542; Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1293~1304.

Phaeobacter inhibens Martens *et al.* 2006. 抑菌褐杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1293~1304.

Phaeospirillum Imhoff *et al.* 1998. 棕色螺菌属*

Phaeospirillum fulvum (van Niel 1944) Imhoff *et al.* 1998. 黄褐棕色螺菌* Int J Syst Bacteriol, 1998, 48: 793~798.

Phocoenobacter Foster *et al.* 2000. 海豚杆菌属*

Phocoenobacter uteri Foster *et al.* 2000. 子宫海豚杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 135~139.

Phormidium Kutzing 席蓝细菌属

Phormidium ambiguum Gomont 可疑席蓝细菌

Phormidium antarcticum West and West 南极席蓝细菌

Phormidium corium Agardh (Gomont) 皮状席蓝细菌

Phormidium crosbyanum Tilden 辫状席蓝细菌

Phormidium formosum 美丽席蓝细菌 见 *Oscillatoria formosa* Bory 美丽颤

蓝细菌

Phormidium fragile (Meneghini) Gomont 脆席蓝细菌

Phormidium hendersonii Mann and Nelson 1989. 亨德森氏席蓝细菌

Phormidium laminosum (Agardh) Gomont 层理席蓝细菌

Phormidium mucicola Naumann *et al*. 土生席蓝细菌

Phormidium penicillatum Gomont 刷状席蓝细菌

Phormidium purpurascens (Kuetz) Gomont 淡紫席蓝细菌

Phormidium submembranaceum (Ardissone and Strafforello) Gomont 近膜质席蓝细菌

Phormidium tenue (Menegh) Gomont 纤细席蓝细菌

Phormidium valderianum (Delponte) Gomont 沃尔席蓝细菌

Photobacterium Beijerinck 1889. 发光杆菌属*

Photobacterium angustum Reichelt *et al*. 1979. 狭小发光杆菌* Arch Microbiol, 1976, 110:101~120; Int J Syst Bacteriol, 1979, 29: 79~80.

Photobacterium aplysiae Seo *et al*. 2005. 海兔发光杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 2293~2296.

Photobacterium damselae (Love *et al*. 1982) Smith *et al*. 1991. 美人鱼发光杆菌*

Photobacterium damselae **subsp.** ***damselae*** (Love *et al*. 1982) Smith *et al*. 1991 emend. Kimura *et al*. 2000. 美人鱼发光杆菌美人鱼亚种* Int J Syst Bacteriol, 1991, 41: 529 ~534; Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 1339~1342.

Photobacterium damselae **subsp.** ***piscicida*** (Janssen and Surgalla 1968) Gauthier *et al*. 1995. 美人鱼发光杆菌杀鱼亚种* Int J Syst Bacteriol, 1995, 45:139~144.

Photobacterium frigidiphilum Seo *et al*. 2005. 嗜冷发光杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1661~1666.

Photobacterium ganghwense Park *et al*. 2006. 光华岛发光杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 745~749.

Photobacterium halotolerans Rivas *et al*. 2006. 耐盐发光杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1067~1071.

Photobacterium histaminum Okuzumi *et al.* 1994. 组胺发光杆菌 见 *Photobacterium damselae* subsp. *damselae* (Love *et al.* 1982 emend. Smith *et al.* 1991) Kimura *et al.* 2000.

Photobacterium iliopiscarium (Onarheim *et al.* 1995) Urakawa *et al.* 1999. 鱼肠发光杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 257~260.

Photobacterium indicum (Johnson and Weisrock 1969) Ivanova *et al.* 2004. 印度发光杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1773~1788.

Photobacterium kishitanii Ast *et al.* 2007. 岸谷发光杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2073~2078.

Photobacterium leiognathi Boisvert *et al.* 1967. 鳆发光杆菌*

Photobacterium lipolyticum Yoon *et al.* 2005. 解脂发光杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 335~339.

Photobacterium lutimaris Jung *et al.* 2007. 海泥发光杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 332~336.

Photobacterium phosphoreum (Cohn 1878) Beijerinck 1889. 明亮发光杆菌

Photobacterium profundum Nogi *et al.* 1998. 深海发光杆菌* Extremophiles, 1998, 2:1~7; Int J Syst Bacteriol 1998, 48: 631~632.

Photobacterium rosenbergii Thompson *et al.* 2005. 洛森氏发光杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 913~917.

Photorhabdus Boemare *et al.* 1993. 光杆状菌属*

Photorhabdus luminescens (Thomas and Poinar 1979 emend. Boemare *et al.* 1993) Fischer-Le Saux *et al.* 1999. 发光光杆状菌*

Phycicoccus Lee 2006. 海藻球菌属*

Phycicoccus dokdonensis Yoon *et al.* 2008. 独岛海藻球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 597~600.

Phycicoccus jejuensis Lee 2006. 济州岛海藻球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2369~2373.

Pibocella Nedashkovskaya *et al.* 2005. 皮宝克菌属*

Pibocella ponti Nedashkovskaya *et al.* 2005. 居海皮宝克菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 177~181.

Pirellula Schelsner and Hirsch 1987. 小梨形菌属*

Pirellula marina (Schlesner 1987) Schlesner and Hirsch 1987. 海洋小梨形菌 见 *Blastopirellula marina* (Schlesner 1987) Schlesner *et al*. 2004. Int J Syst Bacteriol 1987, 37: 179~180.

Pirellula staleyi (Schlesner and Hirsch 1984) Schlesner and Hirsch 1987. 斯氏小梨形菌*

Piscirickettsia Fryer *et al*. 1992. 鱼立克次氏体属*

Piscirickettsia salmonis Fryer *et al*. 1992. 鲑鱼鱼立克次氏体*

Planctomyces Gimesi 1924. 浮霉状菌属*

Planctomyces limnophilus Hirsch and Müller 1986. 喜湖浮霉状菌*

Planctomyces maris (Bauld and Staley 1976) Bauld and Staley 1980. 海洋浮霉状菌*

Planctomyces stranskae (Wawick 1952) Starr and Schmidt 1984. 斯氏浮霉状菌*

Planococcus (Migula 1894) Nakagawa *et al*. 1996. 动性球菌属*

Planococcus donghaensis Choi *et al*. 2007. 东海动性球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2645~2650.

Planococcus halophilus Novitsky and Kushner 1976. 嗜盐动性球菌 见 *Marinococcus halophilus* (Novitsky and Kushner 1976) Hao *et al*. 1985.

Planococcus kocurii Hao and Komagata 1986. 科氏动性球菌* Int J Syst Bacteriol, 1986, 36: 573~576.

Planococcus maritimus Yoon *et al*. 2003. 海岸动性球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 2013~2017.

Planococcus mcmeekinii Junge *et al*. 1998. 麦氏动性球菌 见 *Planomicrobium mcmeekinii* (Junge *et al*.) Yoon *et al*. 2001.

Planococcus okeanokoites (ZoBell and Upham 1944) Nakagawa *et al*. 1996. 海床动性球菌 见 *Planomicrobium okeanokoites* (ZoBell and Upham 1944) Yoon *et al*. 2001.

Planococcus rifietoensis Romano *et al*. 2003. 芮夫莱特泉动性球菌* Syst Appl Microbiol, 2003, 26: 357~366; Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1701~1702.

Planomicrobium Yoon *et al*. 2001. 动性微菌属*

Planomicrobium alkanoclasticum (Engelhardt *et al.* 2001) Dai *et al.* 2005. 解烷烃动性微菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005; 55: 699~702.

Planomicrobium chinense Dai *et al.* 2005. 中华动性微菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005; 55: 699~702.

Planomicrobium koreense Yoon *et al.* 2001. 韩国动性微菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 1511~1520.

Planomicrobium mcmeekinii (Junge *et al.* 1998) Yoon *et al.* 2001. 麦氏动性微菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 1511~1520.

Planomicrobium okeanokoites (ZoBell and Upham 1944) Yoon *et al.* 2001. 海床动性微菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 1511~1520.

Planomicrobium psychrophilum (Reddy *et al.* 2002) Dai *et al.* 2005. 嗜冷动性微菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 699~702.

Plectonema boryanum Gomont 鲍氏织线蓝细菌

Plectonema nostocorum Bornet 念珠织线蓝细菌

Plectonema terebrans Bornet and Flahault 钻孔织线蓝细菌

Plesiocystis Iizuka *et al.* 2003. 邻囊菌属*

Plesiocystis pacifica Iizuka *et al.* 2003. 太平洋邻囊菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 189~195.

Plesiomonas Habs and Schubert 1962. 邻单胞菌属*

Plesiomonas shigelloides (Bader 1954) Habs and Schubert 1962. 类志贺邻单胞菌*

Polaribacter Gosink *et al.* 1998. 极地杆菌属*

Polaribacter dokdonensis Yoon *et al.* 2006. 独岛极地杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1251~1255.

Polaribacter filamentus Gosink *et al.* 1998. 丝状极地杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1998, 48: 223~235.

Polaribacter franzmannii Gosink *et al.* 1998. 弗兰茨曼氏极地杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1998, 48: 223~235.

Polaribacter glomeratus (McGuire *et al.* 1988) Gosink *et al.* 1998. 球状极地杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1998, 48: 223~235.

Polaribacter irgensii Gosink *et al.* 1998. 伊尔根斯氏极地杆菌* Int J Syst

Bacteriol, 1998, 48: 223~235.

Polaromonas Irgens *et al*. 1996. 极地单胞菌属*

Polaromonas aquatica Kämpfer *et al*. 2006. 水极地单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 605~608.

Polaromonas vacuolata Irgens *et al*. 1996. 气泡极地单胞菌* Int J Syst Bacteriol, 1996, 46: 822~826.

Polyangium Link 1809. 多囊菌属*

Polyangium cellulosum (Imshenetski and Solntseva 1936) Brockman 1989. 纤维多囊菌 见 *Sorangium cellulosum* (Brockmann 1989) Reichenbach 2007.

Pontibacter Nedashkovskaya *et al*. 2005. 海细菌属*

Pontibacter actiniarum Nedashkovskaya *et al*. 2005. 海葵海细菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 2583~2588.

Porphyrobacter Fuerst *et al*. 1993. 产卟啉杆菌属*

Porphyrobacter dokdonensis Yoon *et al*. 2006. 独岛产卟啉杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1079~1083.

Porphyrobacter donghaensis Yoon *et al*. 2004. 东海产卟啉杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 2231~2235.

Porphyrobacter neustonensis Fuerst *et al*. 1993. 浮游产卟啉杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1993, 43: 125~134.

Porphyrobacter sanguineus (Ahrens and Rheinheimer 1968) Hiraishi *et al*. 2002. 血红产卟啉杆菌* Int J Syst Evol Microbiol 2002, 52: 1915~1916.

Porphyrobacter tepidarius Hanada *et al*. 1997. 热浴产卟啉杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1997, 47: 408~413.

Prochlorococcus Chisholm *et al*. 2001. 原绿球蓝细菌属*

Prochlorococcus marinus Chisholm *et al*. 2001. 海生原绿球蓝细菌 见 *Prochlorococcus marinus* subsp. *marinus* Chisholm *et al*. 2001.

Prochlorococcus marinus* subsp. *marinus Chisholm *et al*. 2001. 海生原绿球蓝细菌海生亚种* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 263~265.

Prochlorococcus marinus* subsp. *pastoris Rippka *et al*. 2001. 海生原绿球蓝细菌巴斯德亚种* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 1833~1847; Int J

Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 263~265.

Prochloron Florenzano *et al*. 1986. 原绿蓝细菌属*

Prochloron didemni (Lewin 1975) Florenzano *et al*. 1986. 双层原绿蓝细菌*

Prochlorothrix Burger-Wiersma *et al*. 1989. 原绿丝蓝细菌属*

Prochlorothrix hollandica Burger-Wiersma *et al*. 1989. 荷兰原绿丝蓝细菌*

Prolixibacter Holmes *et al*. 2007. 长杆菌属*

Prolixibacter bellariivorans Holmes *et al*. 2007. 食甜长杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 701~707.

Propionibacterium Orla-Jensen 1909. 丙酸杆菌属*

Propionibacterium acnes (Gilchrist 1900) Douglas and Gunter 1946. 痤疮丙酸杆菌*

Propionibacterium propionicum (Buchanan and Pine 1962) Charfreitag *et al*. 1988. 丙酸丙酸杆菌*

Propionibacterium thoenii van Niel 1928. 特氏丙酸杆菌*

Propionigenium Schink and Pfennig 1983. 生丙酸菌属*

Propionigenium maris (Janssen and Liesack 1996) Watson *et al*. 2000. 海洋生丙酸菌*

Propionigenium modestum Schink and Pfennig 1983. 温和生丙酸菌*

Prosthecobacter (Staley *et al*. 1976) Staley *et al*. 1980. 突柄杆菌属*

Prosthecobacter fusiformis (Staley *et al*. 1976) Staley *et al*. 1980. 纺锤形突柄杆菌*

Prosthecochloris Gorlenko 1970. 突柄绿菌属*

Prosthecochloris aestuarii (Gorlenko 1970) Imhoff 2003. 江口突柄绿菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 941~951.

Prosthecochloris vibrioformis (Pelsh 1936) Imhoff 2003. 弧形突柄绿菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 941~951.

Prosthecomicrobium (Staley 1968) Staley 1984. 突柄微菌属*

Prosthecomicrobium litoralum Bauld *et al*. 1983. 海岸突柄微菌*

Proteus Hauser 1885. 变形杆菌属*

Proteus vulgaris Hauser 1885. 普通变形杆菌*

Pseudanabaena catenata Lauterborn 链状假鱼腥蓝细菌

Pseudidiomarina Jean *et al*. 2006. 假深海杆菌属*

Pseudidiomarina sediminum Hu and Li 2007. 沉积层假深海杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007; 57: 2572~2577.

Pseudidiomarina taiwanensis Jean *et al*. 2006. 台湾假深海杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006; 56: 899~905.

Pseudoalteromonas (Gauthier *et al*. 1995) Ivanova *et al*. 2002. 假交替单胞菌属*

Pseudoalteromonas agarivorans Romanenko *et al*. 2003. 食琼脂假交替单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 125~131.

Pseudoalteromonas aliena Ivanova *et al*. 2004. 陌生假交替单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1431~1437.

Pseudoalteromonas antarctica Bozal *et al*. 1997. 南极假交替单胞菌* Int J Syst Bacteriol, 1997, 47: 345~351.

Pseudoalteromonas atlantica (Akagawa-Matsushita *et al*. 1992) Gauthier *et al*. 1995. 大西洋假交替单胞菌*

Pseudoalteromonas aurantia (Gauthier and Breittmayer 1979) Gauthier *et al*. 1995. 橙色假交替单胞菌*

Pseudoalteromonas bacteriolytica Sawabe *et al*. 1998. 溶菌假交替单胞菌* Int J Syst Bacteriol, 1998, 48: 769~774.

Pseudoalteromonas carrageenovora (Akagawa-Matsushita *et al*. 1992) Gauthier *et al*. 1995. 食鹿角菜假交替单胞菌*

Pseudoalteromonas citrea (Gauthier 1977 emend. Gauthier *et al*. 1995) Ivanova *et al*. 1998. 柠檬黄假交替单胞菌* Int J Syst Bacteriol, 1995, 45: 755~761.

Pseudoalteromonas distincta (Romanenko *et al*. 1995) Ivanova *et al*. 2000. 独特假交替单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 141~144.

Pseudoalteromonas elyakovii (Ivanova *et al*. 1997) Sawabe *et al*. 2000. 埃利氏假交替单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 265~271.

Pseudoalteromonas espejiana (Chan *et al*. 1978) Gauthier *et al*. 1995. 埃斯氏假交替单胞菌*

Pseudoalteromonas flavipulchra Ivanova *et al*. 2002. 美丽金色假交替单胞

菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 263~271.

Pseudoalteromonas haloplanktis (ZoBell and Upham 1944 emend. Gauthier *et al.* 1995) Ivanova *et al.* 2001. 游海假交替单胞菌* Int J Syst Bacteriol, 1973, 23: 438~441.

Pseudoalteromonas issachenkonii Ivanova *et al.* 2002. 伊萨琴科氏假交替单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 229~234.

Pseudoalteromonas luteoviolacea (Gauthier 1982) Gauthier *et al.* 1995. 藤黄紫假交替单胞菌* Int J Syst Bacteriol, 1995, 45: 755~761.

Pseudoalteromonas maricaloris Ivanova *et al.* 2002. 温海假交替单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 263~271.

Pseudoalteromonas marina Nam *et al.* 2007. 海洋假交替单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 12~18.

Pseudoalteromonas mariniglutinosa (Berland *et al.* 1969) Romanenko *et al.* 2003. 海黏假交替单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1105~1109.

Pseudoalteromonas nigrifaciens (Baumann *et al.* 1984) Gauthier *et al.* 1995. 生黑假交替单胞菌*

Pseudoalteromonas paragorgicola Ivanova *et al.* 2002. 居珊瑚假交替单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 1759~1766.

Pseudoalteromonas peptidolytica Venkateswaran and Dohmoto 2000. 溶肽假交替单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 565~574.

Pseudoalteromonas phenolica Isnansetyo and Kamei 2003. 苯酚假交替单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 583~588.

Pseudoalteromonas piscicida (Bein 1954) Gauthier *et al.* 1995. 杀鱼假交替单胞菌*

Pseudoalteromonas prydzensis Bowman 1998. 普里兹湾假交替单胞菌* Int J Syst Bacteriol, 1998, 48: 1037~1041.

Pseudoalteromonas rubra (Gauthier 1976) Gauthier *et al.* 1995. 红色假交替单胞菌* Int J Syst Bacteriol, 1976, 26: 459~466; Int J Syst Bacteriol, 1995, 45: 755~761.

Pseudoalteromonas ruthenica Ivanova *et al.* 2002. 俄罗斯假交替单胞菌*

Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 235~240.

Pseudoalteromonas sagamiensis Kobayashi *et al*. 2003. 相模原假交替单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1807~1811.

Pseudoalteromonas spongiae Lau *et al*. 2005. 海绵假交替单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1593~1596.

Pseudoalteromonas tetraodonis (Simidu *et al*. 1990) Ivanova *et al*. 2001. 河豚毒素假交替单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51:1071~1078.

Pseudoalteromonas translucida Ivanova *et al*. 2002. 透明假交替单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 1759~1766.

Pseudoalteromonas tunicata Holmstrom *et al*. 1998. 被囊假交替单胞菌* Int J Syst Bacteriol, 1998, 48: 1205~1212.

Pseudoalteromonas ulvae Egan *et al*. 2001. 石莼假交替单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 1499~1504.

Pseudoalteromonas undina (Chan *et al*. 1978) Gauthier *et al*. 1995. 水蛹假交替单胞菌*

Pseudomonas Migula 1894. 假单胞菌属*

Pseudomonas aeruginosa (Schroeter 1872) Migula 1900. 铜绿假单胞菌*

Pseudomonas anguilliseptica Wakabayashi and Egusa 1972. 病鳝假单胞菌*

Pseudomonas antarctica Reddy *et al*. 2004. 南极假单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 713~719.

Pseudomonas aureofaciens Kluyver 1956. 致金色假单胞菌 见 *Pseudomonas chlororaphis* subsp. *aureofaciens* (Kluyver 1956) Peix *et al*. 2007.

Pseudomonas bathycetes Quigley and Colwell 1968. 嗜压假单胞菌* Int J Syst Bacteriol, 1968, 18: 241~252.

Pseudomonas cepacia (Burkholder 1950) Palleroni and Holmes 1981. 洋葱假单胞菌 见 *Burkholderia cepacia* (Palleroni and Holmes 1981) Yabuuchi *et al*. 1993.

Pseudomonas chlororaphis (Guignard and Sauvageau 1894 emend. Bergey *et al*. 1930) Peix *et al*. 2007. 绿针假单胞菌 见 *Pseudomonas chlororaphis* subsp. *chlororaphis* Peix *et al*. 2007.

Pseudomonas chlororaphis* subsp. *aurantiaca (Nakhimovskaya 1948) Peix *et al*. 2007. 绿针假单胞菌橙色亚种* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1286~1290.

Pseudomonas chlororaphis* subsp. *aureofaciens (Kluyver 1956) Peix *et al*. 2007. 绿针假单胞菌致金色亚种* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1286~1290.

Pseudomonas chlororaphis* subsp. *chlororaphis (Guignard and Sauvageau 1894) Bergey *et al*. 1930. 绿针假单胞菌绿针亚种*

Pseudomonas doudoroffii Baumann *et al*. 1972. 杜氏假单胞菌 见 *Oceanimonas doudoroffii* (Baumann *et al*. 1972) Brown *et al*. 2001.

Pseudomonas fluorescens Migula 1895. 荧光假单胞菌*

Pseudomonas fulva Iizuka and Komagata 1963. 黄褐假单胞菌*

Pseudomonas gelidicola Kadota 1951. 冷水栖假单胞菌*

Pseudomonas halophila Fendrich 1989. 嗜盐假单胞菌*

Pseudomonas ichthyodermis (Wells and ZoBell 1934) ZoBell and Upham 1944. 鱼皮假单胞菌

Pseudomonas maltophilia (Hugh and Ryschenkow 1961) Hugh 1981. 嗜麦芽假单胞菌 见 *Stenotrophomonas maltophilia* (Hugh 1981) Palleroni and Bradbury 1993.

Pseudomonas marina (Cobet *et al*. 1970) Baumann *et al*. 1972. 海洋假单胞菌 见 *Cobetia marina* (Cobet *et al*. 1970) Arahal *et al*. 2002.

Pseudomonas marincola Romanenko *et al*. 2008. 居海假单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 706~710.

Pseudomonas mendocina Palleroni 1970. 门多萨假单胞菌*

Pseudomonas mephitica Claydon and Hammer 1939. 臭味假单胞菌 见 *Janthinobacterium lividum* (Eisenberg 1891) De Ley *et al*. 1978.

Pseudomonas nautica Baumann *et al*. 1972. 航海假单胞菌 见 *Marinobacter hydrocarbonoclasticus* Gauthier *et al*. 1992.

Pseudomonas pachastrellae Romanenko *et al*. 2005. 海绵假单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 919~924.

Pseudomonas paucimobilis Holmes *et al*. 1977. 少动假单胞动菌 见

Sphingomonas paucimobilis (Holmes *et al.* 1977) Yabuuchi *et al.* 1990.

Pseudomonas perfectomarina Baumann *et al.* 1983. 全海假单胞菌 *Pseudomonas stutzeri* (Lehmann and Neumann 1896) Sijderius 1946.

Pseudomonas plecoglossicida Nishimori *et al.* 2000. 杀香鱼假单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 83~89.

Pseudomonas putida (Trevisan 1889) Migula 1895. 恶臭假单胞菌*

Pseudomonas stanieri Baumann *et al.* 1983. 斯塔尼氏假单胞菌 见 *Marinobacterium stanieri* (Baumann *et al.* 1983) Satomi *et al.* 2002.

Pseudomonas stutzeri (Lehmann and Neumann 1896) Sijderius 1946. 施氏假单胞菌(司徒茨假单胞菌)*

Pseudomonas syringae van Hall 1902. 丁香假单胞菌*

Pseudomonas testosteroni Marcus and Talalay 1956. 睾丸酮假单胞菌 见 *Comamonas testosteroni* (Marcus and Talalay 1956) Tamaoka *et al.* 1987.

Pseudomonas xanthomarina Romanenko *et al.* 2005. 海黄色假单胞菌* J Gen Appl Microbiol, 2005, 51: 65~71; Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 2235~2238.

Pseudorhodobacter Uchino *et al.* 2003. 假红杆菌属*

Pseudorhodobacter ferrugineus (Rger and Hfle 1992) Uchino *et al.* 2003. 铁锈色假红杆菌* J Gen Appl Microbiol, 2002, 48: 309~319; Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 935~937.

Pseudoruegeria Yoon *et al.* 2007. 假鲁杰氏菌属*

Pseudoruegeria aquimaris Yoon *et al.* 2007. 海水假鲁杰氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 542~547.

Pseudospirillum Satomi *et al.* 2002. 假螺旋菌属*

Pseudospirillum japonicum (Watanabe 1959) Satomi *et al.* 2002. 日本假螺旋菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 739~747.

Pseudovibrio Shieh *et al.* 2004. 假弧菌属*

Pseudovibrio ascidiaceicola Fukunaga *et al.* 2006. 海鞘假弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 343~347.

Pseudovibrio denitrificans Shieh *et al.* 2004. 反硝化假弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 2307~2312.

Pseudovibrio japonicus Hosoya and Yokota 2007. 日本假弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1952~1965.

Pseudoxanthomonas (Finkmann *et al.* 2000) Thierry *et al.* 2004. 假黄单胞菌属*

Pseudoxanthomonas kalamensis Harada *et al.* 2006. 卡拉玛岛假黄单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1103~1107.

Psychrobacter Juni and Heym 1986. 嗜冷杆菌属*

Psychrobacter aquimaris Yoon *et al.* 2005. 海水嗜冷杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1007~1013.

Psychrobacter arenosus Romanenko *et al.* 2004. 海沙嗜冷杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1741~1745.

Psychrobacter celer Yoon *et al.* 2005. 速生嗜冷杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1885~1890.

Psychrobacter fozii Bozal *et al.* 2003. 福兹氏嗜冷杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1093~1100.

Psychrobacter glacincola Bowman *et al.* 1997. 冰栖嗜冷杆菌*

Psychrobacter immobilis Juni and Heym 1986. 静止嗜冷杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1996, 46: 841~848.

Psychrobacter luti Bozal *et al.* 2003. 泥生嗜冷杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1093~1100.

Psychrobacter marincola Romanenko *et al.* 2002. 居海嗜冷杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 1291~1297.

Psychrobacter maritimus Romanenko *et al.* 2004. 海岸嗜冷杆菌(海事嗜冷杆菌)* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1741~1745.

Psychrobacter namhaensis Yoon *et al.* 2005. 南海嗜冷杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1007~1013.

Psychrobacter nivimaris Heuchert *et al.* 2004. 海雪嗜冷杆菌* Syst Appl Microbiol, 2004, 27: 399~ 406; Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1909~1910.

Psychrobacter okhotskensis Yumoto *et al.* 2003. 临鄂霍茨克海嗜冷杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1985~1989.

Psychrobacter pacificensis Maruyama *et al.* 2000. 太平洋冷杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 835~846.

Psychrobacter pulmonis Vela *et al.* 2003. 肺嗜冷杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 415~419.

Psychrobacter submarinus Romanenko *et al.* 2002. 海底嗜冷杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 1291~1297.

Psychroflexus Bowman *et al.* 1999. 冷屈挠菌属*

Psychroflexus gondwanensis (Dobson *et al.* 1993) Bowman *et al.* 1999. 冈瓦纳冷屈挠菌*

Psychroflexus torquis Bowman *et al.* 1999. 螺旋冷屈挠菌* Microbiology, 1998, 144: 1601~1609.

Psychroflexus tropicus Donachie *et al.* 2004. 热带冷屈挠菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 935~940.

Psychromonas Mountfort *et al.* 1998. 嗜冷单胞菌属*

Psychromonas antarctica Mountfort *et al.* 1998. 南极嗜冷单胞菌*

Psychromonas aquimarina Miyazaki *et al.* 2008. 海水嗜冷单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 1709~1714.

Psychromonas arctica Groudieva *et al.* 2003. 北极嗜冷单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 539~545.

Psychromonas hadalis Nogi *et al.* 2007. 深海嗜冷单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1360~1364.

Psychromonas ingrahamii Auman *et al.* 2006. 英格拉哈姆氏冷单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1001~1007.

Psychromonas kaikoae Nogi *et al.* 2002. 凯扣嗜冷单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 1527~1532.

Psychromonas marina Kawasaki *et al.* 2002. 海洋嗜冷单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 1455~1459.

Psychromonas profunda Xu *et al.* 2003. 深海嗜冷单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 527~532.

Psychroserpens Bowman *et al.* 1997. 冷蛇形菌属*

Psychroserpens burtonensis Bowman *et al.* 1997. 伯顿湖冷蛇形菌* Int J

Syst Bacteriol, 1997, 47: 670~677.

Psychroserpens mesophilus Kwon *et al*. 2006. 嗜中温冷蛇形菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1055~1058.

Puniceicoccus Choo *et al*. 2007. 粉红球菌属*

Puniceicoccus vermicola Choo *et al*. 2007. 居蛤蠕粉红球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 532~537.

R

Ralstonia Yabuuchi *et al*. 1996. 罗尔斯通氏菌属*

Ralstonia eutropha (Davis 1969) Yabuuchi *et al*. 1996. 真养罗尔斯通氏菌 见 *Wautersia eutropha* (Davis 1969) Vaneechoutte *et al*. 2004.

Ralstonia mannitolilytica De Baere *et al*. 2001. 解甘露醇罗尔斯通氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 547~558.

Ralstonia pickettii (Ralston *et al*. 1973) Yabuuchi *et al*. 1996. 皮氏罗尔斯通氏菌* Int J Syst Bacteriol, 1973, 23: 15~19; Microbiol Immunol, 1995, 39: 897~904; Int J Syst Bacteriol, 1996, 46: 625~626.

Ralstonia solanacearum (Smith 1896) Yabuuchi *et al*. 1996. 茄科罗尔斯通氏菌* Int J Syst Bacteriol, 1996, 46: 625~626.

Raphidiopsis Fritsch and Rich 尖头蓝细菌属

Raphidiopsis mediterranea Skuja 地中海尖头蓝细菌

Rapidithrix Srisukchayakul *et al*. 2007. 速动丝菌属*

Rapidithrix thailandica Srisukchayakul *et al*. 2007. 泰国速动丝菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2275~2279.

Reichenbachia Nedashkovskaya *et al*. 2003. 莱辛巴赫氏菌属*

Reichenbachia agariperforans Nedashkovskaya *et al*. 2003. 陷琼脂莱辛巴赫氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 81~85.

Reinekea Romanenko *et al*. 2004. 莱纳克菌属*

Reinekea blandensis Pinhassi *et al*. 2007. 布拉内斯莱纳克菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2370~2375.

Reinekea marinisedimentorum Romanenko *et al*. 2004. 海沉积层莱纳克菌*

Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 669~673.

Renibacterium Sanders and Fryer 1980. 肾杆菌属*

Renibacterium salmoninarum Sanders and Fryer 1980. 鲑亚科肾杆菌*

Rhabdochromatium (Winogradsky 1888) Dilling *et al.* 1996. 杆状色菌属*

Rhabdochromatium marinum Dilling *et al.* 1996. 海洋杆状色菌*

Rheinheimera Brettar *et al.* 2002. (伦黑墨氏菌属)伦海默氏菌属*

Rheinheimera aquimaris Yoon *et al.* 2007. 海水伦黑墨氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1386~1390.

Rheinheimera baltica Brettar *et al.* 2002. 波罗的海伦黑墨氏菌* J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 1851~1857.

Rheinheimera pacifica Romanenko *et al.* 2003. 太平洋伦黑墨氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1973~1977.

Rheinheimera perlucida Brettar *et al.* 2006. 无色伦黑墨氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2177~2183.

Rhizobium (Frank 1889) Young *et al.* 2001. 根瘤菌属*

Rhizobium etli Segovia *et al.* 1993. 豆荚根瘤菌*

Rhizobium hainanense Chen *et al.* 1997. 海南根瘤菌*

Rhizobium leguminosarum (Frank 1879) Frank 1889. 豌豆根瘤菌*

Rhizobium mediterraneum Nour *et al.* 1995. 地中海根瘤菌 见 *Mesorhizobium mediterraneum* (Nour *et al.* 1995) Jarvis *et al.* 1997.

Rhizobium meliloti Dangeard 1926. 苜蓿根瘤菌 见 *Ensifer meliloti* (Dangeard 1926) Young 2003.

Rhizobium phaseoli Dangeard 1926. 菜豆根瘤菌*

Rhizobium sullae Squartini *et al.* 2002. 岩黄芪根瘤菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52:1267~1276.

Rhizobium tropici Martínez-Romero *et al.* 1991. 热带根瘤菌*

Rhodobacter (Imhoff *et al.* 1984) Srinivas *et al.* 2007. 红杆菌属*

Rhodobacter azotoformans Hiraishi *et al.* 1997. 产氮红杆菌* Syst Appl Microbiol, 1996, 19: 168~177; Int J Syst Bacteriol, 1997, 47: 601~602.

Rhodobacter blasticus (Eckersley and Dow 1981) Kawasaki *et al.* 1994. 生芽红杆菌* J Gen Microbiol, 1980, 119: 465~473; Int J Syst Bacteriol,

1981, 31: 215~218; Int J Syst Bacteriol, 1994, 44: 852.

Rhodobacter capsulata (Molisch 1907) Imhoff *et al.* 1984. 荚膜红杆菌*

Rhodobacter maris Venkata Ramana *et al.* 2008. 海洋红杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 1719~1722.

Rhodobacter sphaeroides (van Niel 1944) Imhoff *et al.* 1984. 球形红杆菌*

Rhodobacter vinaykumarii Srinivas *et al.* 2007. 威内库玛氏红杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1984~1987.

Rhodobium Hiraishi *et al.* 1995. 红菌属*

Rhodobium marinum (Imhoff 1984) Hiraishi *et al.* 1995. 海红菌* Int J Syst Bacteriol, 1995, 45: 226~234.

Rhodobium orientis Hiraishi *et al.* 1995. 东方红菌* Int J Syst Bacteriol, 1995, 45: 226~234.

Rhodoblastus Imhoff 2001. 生芽红菌属*

Rhodoblastus acidophilus (Pfennig 1969) Imhoff 2001. 嗜酸生芽红菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 1863~1866.

Rhodococcus Zopf 1891. 红球菌属*

Rhodococcus corynebacterioides (Serrano *et al.* 1972) Yassin and Schaal 2005. 类棒菌状红球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1345~1348.

Rhodococcus equi (Magnusson 1923) Goodfellow and Alderson 1977. 马红球菌*

Rhodococcus erythropolis (Gray and Thornton 1928) Goodfellow and Alderson 1979. 红串红球菌*

Rhodococcus fascians (Tilford 1936) Goodfellow 1984. 束红球菌*

Rhodococcus globerulus Goodfellow *et al.* 1985. 圆红球菌(球状红球菌)*

Rhodococcus marinonascens Helmke and Weyland 1984. 海生红球菌* Int J Syst Bacteriol, 1984, 34: 127~138.

Rhodococcus maris (Harrison 1929) Nesterenko *et al.* 1982. 海洋红球菌 见 *Dietzia maris* (Nesterenko *et al.* 1982) Rainey *et al.* 1995.

Rhodococcus opacus Klatte *et al.* 1995. 混浊红球菌*

Rhodococcus rhodochrous (Zopf 1891 emend. Tsukamura 1974) Rainey *et al.* 1995. 紫红红球菌(玫瑰红红球菌)*

Rhodococcus ruber (Kruse 1896) Goodfellow and Alderson 1977. 红色红球菌*

Rhodococcus yunnanensis Zhang *et al*. 2005. 云南红球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1133~1137.

Rhodocyclus Pfennig 1978. 红环菌属*

Rhodocyclus gelatinosus (Molisch 1907) Imhoff *et al*. 1984. 胶质红环菌 见 *Rubrivivax gelatinosus* (Molisch 1907) Willems *et al*. 1991.

Rhodocyclus purpureus Pfennig 1978. 绛红红环菌*

Rhodocyclus tenuis (Pfennig 1969) Imhoff *et al*. 1984. 纤细红环菌*

Rhodoferax Hiraishi *et al*. 1992. 红育菌属*

Rhodoferax antarcticus Madigan *et al*. 2001. 南极红育菌* Arch Microbiol, 2000, 173: 269~277; Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 793~ 794.

Rhodoferax fermentans Hiraishi *et al*. 1992. 发酵红育菌*

Rhodoferax ferrireducens Finneran *et al*. 2003. 铁还原红育菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53:669~673.

Rhodomicrobium Duchow and Douglas 1949. 红微菌属*

Rhodomicrobium vannielii Duchow and Douglas 1949. 万尼氏红微菌*

Rhodopila Imhoff *et al*. 1984. 红球形菌属*

Rhodopila globiformis (Pfennig 1974) Imhoff *et al*. 1984. 球形红球形菌*

Rhodopseudomonas Czurda and Maresch 1937. 红假单胞菌属*

Rhodopseudomonas acidophila Pfennig 1969. 嗜酸红假单胞菌 见 *Rhodoblastus acidophilus* (Pfennig 1969) Imhoff 2001.

Rhodopseudomonas adriatica Neutzling *et al*. 1984. 亚德里亚红假单胞菌 见 *Rhodovulum adriaticum* (Neutzling *et al*. 1984) Hiraishi and Ueda 1994.

Rhodopseudomonas capsulata (Molisch 1907) van Niel 1944. 荚膜红假单胞菌 见 *Rhodobacter capsulatus* (Molisch 1907) Imhoff *et al*. 1984.

Rhodopseudomonas gelatinosa (Molisch 1907) van Niel 1944. 胶质红假单胞菌 见 *Rubrivivax gelatinosus* (Molisch 1907) Willems *et al*. 1991.

Rhodopseudomonas globiformis Pfennig 1974. 球形红假单胞菌 见 *Rhodopila globiformis* (Pfennig 1974) Imhoff *et al*. 1984.

Rhodopseudomonas marina Imhoff 1984. 海红假单胞菌 见 *Rhodobium*

marinum (Imhoff 1984) Hiraishi *et al*. 1995.

Rhodopseudomonas palustris (Molisch 1907) van Niel 1944. 沼泽红假单胞菌*

Rhodopseudomonas rutila Akiba *et al*. 1983. 血色红假单胞菌 见 *Rhodopseudomonas palustris* (Molisch 1907) van Niel 1944.

Rhodopseudomonas sphaeroides van Niel 1944. 球形红假单胞菌 见 *Rhodobacter sphaeroides* (van Niel 1944) Imhoff *et al*. 1984.

Rhodopseudomonas viridis Drews and Giesbrecht 1966. 绿色红假单胞菌 见 *Blastochloris viridis* (Drews and Giesbrecht 1966) Hiraishi 1997.

Rhodospirillum Molisch 1907. 红螺菌属*

Rhodospirillum photometricum Molisch 1907. 度光红螺菌*

Rhodospirillum rubrum (Esmarch 1887) Molisch 1907. 深红红螺菌*

Rhodospirillum salexigens Drews 1982. 需盐红螺菌 见 *Rhodothalassium salexigens* (Drews 1982) Imhoff *et al*. 1998.

Rhodospirillum salinarum Nissen and Dundas 1985. 盐场红螺菌 见 *Rhodovibrio salinarum* (Nissen and Dundas 1985) Imhoff *et al*. 1998.

Rhodothalassium Imhoff *et al*. 1998. 海玫瑰菌属*

Rhodothalassium salexigens (Drews 1982) Imhoff *et al*. 1998. 需盐海玫瑰菌*

Rhodothermus Alfredsson *et al*. 1988. 红嗜热菌属*

Rhodothermus marinus Alfredsson *et al*. 1988. 海洋红嗜热菌*

Rhodothermus obamensis Sako *et al*. 1996. 小浜红嗜热菌 见 *Rhodothermus marinus* Alfredsson *et al*. 1988.

Rhodovibrio Imhoff *et al*. 1998. 红弧菌属*

Rhodovibrio salinarum (Nissen and Dundas 1985) Imhoff *et al*. 1998. 盐场红弧菌*

Rhodovibrio sodomensis (Mack *et al*. 1996) Imhoff *et al*. 1998. 索德门红弧菌*

Rhodovulum Hiraishi and Ueda 1994. 小红卵菌属*

Rhodovulum adriaticum (Neutzling *et al*. 1984) Hiraishi and Ueda 1994. 亚德里亚小红卵菌* Int J Syst Bacteriol, 1994, 44: 15~23.

Rhodovulum euryhalinum (Kompantseva 1989) Hiraishi and Ueda 1994. 广盐小红卵菌* Mikrobiologiya, 1985, 54: 974~982; Int J Syst Bacteriol, 1989, 39: 205~206; Int J Syst Bacteriol, 1994, 44: 15~23.

Rhodovulum imhoffii Srinivas *et al*. 2007. 英氏小红卵菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 228~232.

Rhodovulum iodosum Straub *et al*. 1999. 紫色小红卵菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 729~735.

Rhodovulum marinum Srinivas *et al*. 2006. 海洋小红卵菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1651~1656.

Rhodovulum robiginosum Straub *et al*. 1999. 铁锈小红卵菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 729~735.

Rhodovulum sulfidophilum (Hansen and Veldkamp 1973) Hiraishi and Ueda 1994. 嗜硫小红卵菌* Int J Syst Bacteriol, 1994, 44: 15~23.

Rhodovulum visakhapatnamense Srinivas *et al*. 2007. 维沙卡帕特南小红卵菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1762~1764.

Richelia intracellularis Schimidt 胞内植生蓝细菌

Rickittsia da Rocha-Lima 1916. 立克次氏体属*

Rickettsia conorii Brumpt 1932. 康氏立克次氏体*

Rickettsia prowazekii da Rocha-Lima 1916. 普氏立克次氏体*

Rivularia Agardh 胶须蓝细菌属

Rivularia atra Roth 黑色胶须蓝细菌

Rivularia borealis Richter 北方胶须蓝细菌

Rivularia bullata Berkeley 泡状胶须蓝细菌

Rivularia nitida Agardh 光泽胶须蓝细菌

Robiginitalea (Cho and Giovannoni 2004) Manh *et al*. 2008. 锈色杆菌属*

Robiginitalea biformata (Cho and Giovannoni 2004) Manh *et al*. 2008. 两型锈色杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1101~1106.

Robiginitalea myxolifaciens Manh *et al*. 2008. 产黏醇锈色杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 1660~1664.

Robiginitomaculum Lee *et al*. 2007. 锈色肠状菌属*

Robiginitomaculum antarcticum Lee *et al*. 2007. 南极锈色肠状菌* Int J

Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2595~2599.

Roseateles Suyama *et al*. 1999. 缺陷玫瑰菌属*

Roseateles depolymerans Suyama *et al*. 1999. 解聚缺陷玫瑰菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 449~457.

Roseibium Suzuki *et al*. 2000. 粉红球菌属*

Roseibium denhamense Suzuki *et al*. 2000. 德汉粉红球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 2151~2156.

Roseibium hamelinense Suzuki *et al*. 2000. 哈梅林粉红球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 2151~2156.

Roseinatronobacter Sorokin *et al*. 2000. 玫瑰嗜盐碱杆菌属*

Roseinatronobacter thiooxidans Sorokin *et al*. 2000. 氧化硫玫瑰嗜盐碱杆菌* Microbiology (Engl Transl of Mikrobiologiia), 2000, 69: 75~82; Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 1415~1417.

Roseivirga Nedashkovskaya *et al*. 2005. 玫瑰杆状菌属*

Roseivirga echinicomitans Nedashkovskaya *et al*. 2005. 伴海胆玫瑰杆状菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1797~1800.

Roseivirga ehrenbergii Nedashkovskaya *et al*. 2005. 埃伦贝格氏玫瑰杆状菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 231~234.

Roseivirga seohaensis (Yoon *et al*. 2005) Lau *et al*. 2006. 黄海玫瑰杆状菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 859~863; Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1059~1065.

Roseivirga spongicola Lau *et al*. 2006. 居海绵玫瑰杆状菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1059~1065.

Roseobacter Shiba 1991. 玫瑰杆菌属*

Roseobacter algicola Lafay *et al*. 2005. 居藻玫瑰杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1995, 45: 290~296.

Roseobacter denitrificans Shiba 1991. 反硝化玫瑰杆菌*

Roseobacter gallaeciensis Ruiz-Ponte *et al*. 1998. 盖里西亚玫瑰杆菌 见 *Phaeobacter gallaeciensis* (Ruiz-Ponte *et al*. 1998) Martens *et al*. 2006.

Roseobacter litoralis Shiba 1991. 海滨玫瑰杆菌*

Roseococcus Yurkov *et al*. 1994. 玫瑰球菌属*

Roseococcus thiosulfatophilus Yurkov *et al.* 1994. 喜硫代硫酸盐玫瑰球菌* Int J Syst Bacteriol, 1994, 44: 427~434.

Roseospira Imhoff *et al.* 1998. 蔷薇螺菌属*

Roseospira goensis Chakravarthy *et al.* 2007. 勾地蔷薇螺菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007; 57: 2453~2457.

Roseospira marina Guyoneaud *et al.* 2003. 海洋蔷薇螺菌* Arch Microbiol, 2002, 178: 315~324.

Roseospira visakhapatnamensis Chakravarthy *et al.* 2007. 维沙卡帕特南蔷薇螺菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2453~2457.

Roseospirillum Glaeser and Overmann 2001. 玫瑰螺菌属*

Roseospirillum parvum Glaeser and Overmann 2001. 小玫瑰螺菌* Arch Microbiol, 1999, 171: 405~416; Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 793~794.

Roseovarius Labrenz *et al.* 1999. 玫瑰变色菌属*

Roseovarius aestuarii Yoon *et al.* 2008. 海滩玫瑰变色菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 1198~1202.

Roseovarius crassostreae Boettcher *et al.* 2005. 牡蛎玫瑰变色菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1531~1537.

Roseovarius mucosus Biebl *et al.* 2005. 黏液玫瑰变色菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 2377~2383.

Roseovarius nubinhibens Gonzalez *et al.* 2003. 抑云玫瑰变色菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1261~1269.

Roseovarius tolerans Labrenz *et al.* 1999. 耐受玫瑰变色菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 137~147.

Rubrimonas Suzuki *et al.* 1999. 红单胞菌属*

Rubrimonas cliftonensis Suzuki *et al.* 1999. 克利夫顿红单胞菌*

Rubritalea Scheuermayer *et al.* 2006. 红色杆菌属*

Rubritalea marina Scheuermayer *et al.* 2006. 海洋红色杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2119~2124.

Rubritalea spongiae Yoon *et al.* 2007. 海绵红色杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2337~2343.

Rubritalea squalenifaciens Kasai *et al.* 2007. 产角鲨烯红色杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1630~1634.

Rubritalea tangerine Yoon *et al.* 2007. 红橙色红色杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2337~2343.

Rubrivivax Willems *et al.* 1991. 红长命菌属*

Rubrivivax gelatinosus (Molisch 1907) Willems *et al.* 1991. 胶质红长命菌*

Rubrobacter Suzuki *et al.* 1989. 红色杆状菌属*

Rubrobacter radiotolerans (Yoshinaka *et al.* 1973) Suzuki *et al.* 1989. 耐辐射红色杆状菌*

Rubrobacter taiwanensis Chen *et al.* 2004. 台湾红色杆状菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1849~1855.

Rubrobacter xylanophilus Carreto *et al.* 1996. 喜木聚糖红色杆状菌*

Ruegeria (Uchino *et al.*1999) Yi *et al.* 2007. 鲁杰氏菌属*

Ruegeria algicola (Lafay *et al.* 1995) Uchino *et al.*1999. 居藻鲁杰氏菌 见 *Marinovum algicola* (Lafay *et al.* 1995) Martens *et al.* 2006.

Ruegeria atlantica (Rüger and Höfle 1992 emend. Uchino *et al.* 1999 emend. Yi *et al.* 2007) Muramatsu *et al.* 2007. 大西洋鲁杰氏菌* J Gen Appl Microbiol, 1998, 44: 201~210; Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 815~819.

Ruegeria gelatinovorans (Rüger and Höfle 1992) Uchino *et al.* 1999. 食明胶鲁杰氏菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 1~3.

Ruegeria lacuscaerulensis (Petursdottir and Kristjansson 1999) Yi *et al.* 2007. 蓝湖鲁杰氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 815~819.

Ruegeria mobilis Muramatsu *et al.* 2007. 活动鲁杰氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1304~1309.

Ruegeria pelagia Lee *et al.* 2007. 海鲁杰氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1815~1818.

S

Saccharophagus Ekborg *et al.* 2005. 噬糖菌属*

Saccharophagus degradans Ekborg *et al.* 2005. 降解噬糖菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1545~1549.

Sagittula Gonzalez *et al.* 1997. 箭头菌属*

Sagittula stellata Gonzalez *et al.* 1997. 星箭头菌* Int J Syst Bacteriol, 1997, 47: 773~780.

Salegentibacter (McCammon and Bowman 2000) Ying *et al.* 2007. 需盐杆菌属*

Salegentibacter agarivorans Nedashkovskaya *et al.* 2006. 食琼脂需盐杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 883~887.

Salegentibacter catena Ying *et al.* 2007. 链状需盐杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 219~222.

Salegentibacter flavus Ivanova *et al.* 2006. 黄色需盐杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 583~586.

Salegentibacter holothuriorum Nedashkovskaya *et al.* 2004. 海参需盐杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1107~1110.

Salegentibacter mishustinae Nedashkovskaya *et al.* 2005. 米氏需盐杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 235~238.

Salegentibacter salarius Yoon *et al.* 2007. 盐湖需盐杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2738~2742.

Salegentibacter salegens (Dobson *et al.* 1993) McCammon and Bowman 2000. 需盐需盐杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 1055~1063.

Salegentibacter salinarum Yoon *et al.* 2008. 盐场需盐杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 365~369.

Salibacillus Waino *et al.* 1999. 盐芽孢杆菌属*

Salibacillus marismortui (Arahal *et al.* 1999) Arahal *et al.* 2000. 死海盐芽孢杆菌* 见 *Virgibacillus marismortui* (Arahal *et al.* 1999) Heyrman *et al.* 2003.

Salibacillus salexigens (Garabito *et al.* 1997) Waino *et al.* 1999. 需盐盐芽孢杆菌 见 *Virgibacillus salexigens* (Garabito *et al.* 1997) Heyrman *et al.* 2003.

Salimicrobium Yoon *et al.* 2007. 盐微菌属*

Salimicrobium album (Hao *et al*. 1985) Yoon *et al*. 2007. 白色盐微菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2406~2411.

Salimicrobium halophilum (Ventosa *et al*. 1990) Yoon *et al*. 2007. 嗜盐盐微菌* Int J Syst Bacteriol, 1990, 40: 105~106; Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2406~2411.

Salimicrobium luteum Yoon *et al*. 2007. 藤黄盐微菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2406~2411.

Salinibacter Antón *et al*. 2002. 盐杆菌属*

Salinibacter ruber Antón *et al*. 2002. 红色盐杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 485~491.

Salinibacterium Han *et al*. 2003. 盐细菌属*

Salinibacterium amurskyense Han *et al*. 2003. 阿穆尔湾盐细菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 2061~2066.

Salinicoccus Ventosa *et al*. 1990. 盐球菌属*

Salinicoccus hispanicus (Marquez *et al*. 1990) Ventosa *et al*. 1993. 西班牙盐球菌*

Salinicoccus roseus Ventosa *et al*. 1990. 玫瑰色盐球菌*

Salinispora Maldonado *et al*. 2005. 盐孢菌属*

Salinispora arenicola Maldonado *et al*. 2005. 居沙盐孢菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1759~1766.

Salinispora tropica Maldonado *et al*. 2005. 热带盐孢菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1759~1766.

Salinivibrio Mellado *et al*. 1996. 盐弧菌属*

Salinivibrio costicola (Smith 1938 emend. Garcia *et al*. 1987 emend. Mellado *et al*. 1996) Huang *et al*. 2000. 肋生盐弧菌 见 *Salinivibrio costicola* subsp. *costicola* (Smith 1938 emend. Garcia *et al*. 1987) Mellado *et al*. 1996.

Salinivibrio costicola* subsp. *alcaliphilus Romano *et al*. 2005. 肋生盐弧菌嗜碱亚种* Syst Appl Microbiol, 2005, 28: 34~42; Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 983~985.

Salinivibrio costicola* subsp. *costicola (Smith 1938 emend. Garcia *et al*.

1987) Mellado *et al*. 1996. 肋生盐弧菌肋生亚种*

Salirhabdus Albuquerque *et al*. 2007. 盐棍状菌属*

Salirhabdus euzebyi Albuquerque *et al*. 2007. 犹泽巴氏盐棍状菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1566~1571.

Salsuginibacillus Carrasco *et al*. 2007. 居盐水杆菌属*

Salsuginibacillus kocurii Carrasco *et al*. 2007. 科氏居盐水杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2381~2386.

Sandaracinobacter Yurkov *et al*. 1997. 橙色杆菌属*

Sandaracinobacter sibiricus Yurkov *et al*. 1997. 西伯利亚橙色杆菌*

Sandarakinotalea Khan *et al*. 2006. 橙黄色杆菌属*

Sandarakinotalea sediminis Khan *et al*. 2006. 沉淀橙黄色杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 959~963.

Sanguibacter Fernández-Garayzábal *et al*. 1995. 血杆菌属*

Sanguibacter marinus Huang *et al*. 2005. 海洋血杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1755~1758.

Saprospira Gross 1911. 腐败螺旋菌属*

Saprospira grandi Gross 1911. 大腐败螺旋菌*

Saprospira nana Gross 1911. 矮小腐败螺旋菌* Mitt Zool Stn Neapel, 1911, 20: 188~203.

Sarcina Goodsir 1842. 八叠球菌属*

Sarcina maxima Lindner 1888. 最大八叠球菌*

Sarcina ventriculi Goodsir 1842. 胃八叠球菌*

Schizothrix Kützing 裂须蓝细菌属

Schizothrix arenaria (Berk) Gomont 沙生裂须蓝细菌

Scytonema Agardh 伪枝蓝细菌属(双歧蓝细菌属)

Scytonema conchophilum Humphrey 喜贝伪枝蓝细菌(喜贝双歧蓝细菌)

Scytonema endolithicum 岩内伪枝蓝细菌

Scytonema hofmanni Agardh 霍氏伪枝蓝细菌(霍氏双歧蓝细菌)

Scytonema polycystum Bornet and Flah 多胞双歧蓝细菌

Scytonema rivulare Borzi 溪生双歧蓝细菌

Sediminibacter Khan *et al*. 2007. 沉积杆菌属*

Sediminibacter furfurosus Khan *et al.* 2007. 淡棕沉积杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 265~269.

Sediminicola Khan *et al.* 2006. 沉积菌属*

Sediminicola luteus Khan *et al.* 2006. 藤黄沉积菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 841~845.

Sediminitomix Khan *et al.* 2007. 沉积丝菌属*

Sediminitomix flava Khan *et al.* 2007. 黄色沉积丝菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1689~1693.

Sejongia Yi *et al.* 2005. 世宗菌属*

Sejongia antarctica Yi *et al.* 2005. 南极世宗菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 409~416.

Sejongia marina Lee *et al.* 2007. 海洋世宗菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2917~2921.

Selenihalanaerobacter Switzer Blum *et al.* 2001. 硒厌氧盐杆菌属*

Selenihalanaerobacter shriftii Switzer Blum *et al.* 2001. 史雷福特氏硒厌氧盐杆菌* Arch Microbiol, 2001, 175: 208~219; Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 1229.

Serinicoccus Yi *et al.* 2004. 丝氨酸球菌属*

Serinicoccus marinus Yi *et al.* 2004. 海洋丝氨酸球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1585~1589.

Serratia Bizio1823. 沙雷氏菌属*

Serratia liquefaciens (Grimes and Hennerty 1931) Bascomb *et al.* 1971. 液化沙雷氏菌*

Serratia marcescens Bizio 1823. 黏质沙雷氏菌*

Serratia marinorubra ZoBell and Upham 1944. 海红沙雷氏菌 见 *Serratia rubidaea* (Stapp 1940) Ewing *et al.* 1973.

Serratia plymuthica (Lehmann and Neumann 1896) Breed *et al.* 1948. 普城沙雷氏菌*

Serratia proteamaculans (Paine and Stansfield 1919) Grimont *et al.* 1978. 变形斑沙雷氏菌*

Serratia rubidaea (Stapp 1940) Ewing *et al.* 1973. 深红沙雷氏菌*

Shewanella MacDonell and Colwell 1986. 希瓦氏菌属*

Shewanella abyssi Miyazaki *et al.* 2006. 深渊希瓦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1607~1613.

Shewanella affinis Lee *et al.* 2001. 邻接希瓦氏菌 见 *Shewanella colwelliana* (Weiner *et al.* 1988) Coyne *et al.* 1990.

Shewanella algae (Simidu *et al.* 1990) Nozue *et al.* 1992. 海藻希瓦氏菌*

Shewanella algidipiscicola Satomi *et al.* 2007. 居冷鱼希瓦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 347~352.

Shewanella amazonensis Venkateswaran *et al.* 1998. 亚马孙河希瓦氏菌* Int J Syst Bacteriol, 1998, 48: 965~972.

Shewanella aquimarina Yoon *et al.* 2004. 海水希瓦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 2347~2352.

Shewanella atlantica Zhao *et al.* 2007. 大西洋希瓦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2155~2162.

Shewanella baltica Ziemke *et al.* 1998. 波罗的海希瓦氏菌* Int J Syst Bacteriol, 1998, 48: 179~186.

Shewanella benthica MacDonell and Colwell 1986. 海底希瓦氏菌*

Shewanella canadensis Zhao *et al.* 2007. 加拿大希瓦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2155~2162.

Shewanella colwelliana (Weiner *et al.* 1988) Coyne *et al.* 1990. 科尔韦尔氏希瓦氏菌*

Shewanella denitrificans Brettar *et al.* 2002. 反硝化希瓦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 2211~2217.

Shewanella donghaensis Yang *et al.* 2007. 东海希瓦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 208~212.

Shewanella fidelis Ivanova *et al.* 2003. 真正希瓦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 577~582.

Shewanella frigidimarina (Bowman *et al.* 1997 emend. Reid and Gordon 1999) Bozal *et al.* 2002. 冷海希瓦氏菌* Int J Syst Bacteriol, 1997, 47: 1040~1047; Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 189~191; Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 195~205.

Shewanella gelidimarina Bowman *et al.* 1997. 冰海希瓦氏菌* Int J Syst Bacteriol, 1997, 47: 1040~1047.

Shewanella glacialipiscicola Satomi *et al.* 2007. 居冰鱼希瓦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 347~352.

Shewanella hafniensis Satomi *et al.* 2006. 哈夫尼亚希瓦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 243~249.

Shewanella halifaxensis Zhao *et al.* 2006. 哈利法克斯希瓦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 205~212.

Shewanella haliotis Kim *et al.* 2007. 鲍鱼希瓦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2926~2931.

Shewanella hanedai (Jensen *et al.* 1981) MacDonell and Colwell 1986. 羽田希瓦氏菌*

Shewanella irciniae Lee *et al.* 2006. 海绵希瓦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2871~2877.

Shewanella japonica Ivanova *et al.* 2001. 日本海希瓦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 1027~1033.

Shewanella kaireitica Miyazaki *et al.* 2006. 凯瑞号希瓦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1607~1613.

Shewanella livingstonensis Bozal *et al.* 2002. 利文斯顿希瓦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 195~205.

Shewanella loihica Gao *et al.* 2006. 罗希海山希瓦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1911~1916.

Shewanella marinintestina Satomi *et al.* 2003. 海肠希瓦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 491~499.

Shewanella marisflavi Yoon *et al.* 2004. 黄海希瓦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 2347~2352.

Shewanella morhuae Satomi *et al.* 2006. 大西洋鳕希瓦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 243~249.

Shewanella olleyana Skerratt *et al.* 2002. 欧莱氏希瓦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 2101~2106.

Shewanella oneidensis Venkateswaran *et al.* 1999. 奥奈达湖希瓦氏菌* Int

J Syst Bacteriol, 1999, 49: 705~724.

Shewanella pacifica Ivanova *et al.* 2004. 太平洋希瓦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1083~1087.

Shewanella pealeana Leonardo *et al.* 1999. 鱿鱼希瓦氏菌*

Shewanella piezotolerans Xiao *et al.* 2007. 耐压希瓦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 60~65.

Shewanella pneumatophori Hirota *et al.* 2005. 太平洋鲭希瓦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 2355~2359.

Shewanella profunda Toffin *et al.* 2004. 深海希瓦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1943~1949.

Shewanella psychrophila Xiao *et al.* 2007. 嗜冷希瓦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 60~65.

Shewanella putrefaciens (Lee *et al.* 1981) MacDonell and Colwell 1986. 腐败希瓦氏菌*

Shewanella sairae Satomi *et al.* 2003. 带鱼希瓦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 491~499.

Shewanella schlegeliana Satomi *et al.* 2003. 黑真鲷希瓦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 491~499.

Shewanella sediminis Zhao *et al.* 2005. 沉积层希瓦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1511~1520.

Shewanella spongiae Yang *et al.* 2006. 海绵希瓦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2879~2882.

Shewanella surugensis Miyazaki *et al.* 2006. 骏河湾希瓦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1607~1613.

Shewanella violacea Nogi *et al.* 1999. 紫色希瓦氏菌*

Shewanella waksmanii Ivanova *et al.* 2003. 瓦克斯曼氏希瓦氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1471~1477.

Shewanella woodyi Makemson *et al.* 1997. 伍迪氏希瓦氏菌* Int J Syst Bacteriol, 1997, 47: 1034~1039.

Shimia Choi and Cho 2006. 沈氏菌属*

Shimia marina Choi and Cho 2006. 海洋沈氏菌* Int J Syst Evol Microbiol,

2006, 56: 1869~1873.

Silicibacter Petursdottir and Kristjansson 1999. 硅杆菌属*

Silicibacter lacuscaerulensis Petursdottir and Kristjansson 1999. 蓝湖硅杆菌* 见 *Ruegeria lacuscaerulensis* (Petursdottir and Kristjansson 1999) Yi *et al*. 2007.

Silicibacter pomeroyi González *et al*. 2003. 波默罗伊氏硅杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1261~1269.

Sinorhizobium (Chen *et al*. 1988) De Lajudie *et al*. 1994. 中华根瘤菌属*

Sinorhizobium meliloti (Dangeard 1926) De Lajudie *et al*. 1994. 苜蓿中华根瘤菌*

Sirocoleus Kuetzing 束丝蓝细菌属

Sirocoleus kurzii (Zeller) Gom 库氏束丝蓝细菌

Smaragdicoccus Adachi *et al*. 2007. 孔雀绿球菌属(孔雀石绿球菌属)*

Smaragdicoccus niigatensis Adachi *et al*. 2007. 新潟孔雀绿球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 297~301.

Sneathiella Jordan *et al*. 2007. 斯尼斯氏菌属*

Sneathiella chinensis Jordan *et al*. 2007. 中华斯尼斯氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 114~121.

Sneathiella glossodoripedis Kurahashi *et al*. 2008. 海蛞蝓斯尼斯氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 548~552.

Sorangium (Jahn 1924) Reichenbach 2007 堆囊菌属*

Sorangium cellulosum (Brockman 1989) Reichenbach 2007. 纤维素堆囊菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 893~897.

Sphaerotilus Kutzing 1833. 球衣菌属*

Sphaerotilus natans Kutzing 1833. 浮游球衣菌*

Sphingobacterium Yabuuchi *et al*. 1983. 鞘氨醇杆菌属*

Sphingobacterium antarcticum Shivaji *et al*. 1992. 南极鞘氨醇杆菌*

Sphingobacterium heparinum (Payza and Korn 1956) Takeuchi and Yokota 1993. 肝素鞘氨醇杆菌 见 *Pedobacter heparinus* (Payza and Korn 1956) Steyn *et al*. 1998.

Sphingobium Takeuchi *et al*. 2001. 鞘氨醇菌属*

Sphingobium japonicum Pal *et al*. 2005. 日本鞘氨醇菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1965~1972.

Sphingomonas Yabuuchi *et al*. 1990. 鞘氨醇单胞菌属*

Sphingomonas adhaesiva Yabuuchi *et al*. 1990. 粘连鞘氨醇单胞菌*

Sphingomonas alaskensis Vancanneyt *et al*. 2001. 阿拉斯加鞘氨醇单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 73~79.

Sphingomonas macrogoltabidus Takeuchi *et al*. 1993. 解聚乙二醇鞘氨醇单胞菌*

Sphingomonas molluscorum Romanenko *et al*. 2007. 软体动物鞘氨醇单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 358~363.

Sphingomonas paucimobilis (Holmes *et al*. 1977) Yabuuchi *et al*. 1990. 少动鞘氨醇单胞菌*

Sphingomonas subarctica Nohynek *et al*. 1996. 亚北极鞘氨醇单胞菌*

Sphingomonas terrae Takeuchi *et al*. 1993. 土地鞘氨醇单胞菌*

Sphingomonas ursincola (Yurkov *et al*. 1997) Yabuuchi *et al*. 1999. 居熊鞘氨醇单胞菌* Microbiol Immunol, 1999, 43: 339~349.

Sphingomonas yanoikuyae Yabuuchi *et al*. 1990. 矢野口鞘氨醇单胞菌* Microbiol Immunol, 1990, 34: 99~119.

Sphingopyxis Takeuchi *et al*. 2001. 鞘氨醇宝盒菌属*

Sphingopyxis baekryungensis Yoon *et al*. 2005. 白永岛鞘氨醇宝盒菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1223~1227.

Sphingopyxis flavimaris Yoon and Oh 2005. 黄海鞘氨醇宝盒菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 369~373.

Spirillum Ehrenberg 1832. 螺菌属*

Spirillum volutans Ehrenberg 1832. 迂回螺菌*

Spirochaeta Ehrenberg 1835. 螺旋体属*

Spirochaeta africana Zhilina *et al*. 1996. 非洲螺旋体*

Spirochaeta aurantia (Vinzent 1926) Canale-Parola 1980. 橙黄螺旋体*

Spirochaeta caldaria Pohlschroeder *et al*. 1995. 栖温水螺旋体*

Spirochaeta halophila Greenberg and Canale-Parola 1977. 嗜盐螺旋体*

Spirochaeta isovalerica Harwood and Canale-Parola 1983. 异戊酸螺旋体*

Int J Syst Bacteriol 1983, 33: 573~579.

Spirochaeta litoralis (Hespell and Canale-Parola 1970) Canale-Parola 1980. 海滨螺旋体* Int J Syst Bacteriol, 1980, 30: 594.

Spirochaeta plicatilis Ehrenberg 1835. 折叠螺旋体*

Spirochaeta thermophila Aksenova *et al.* 1992. 嗜热螺旋体* Int J Syst Bacteriol 1992, 42: 175~177.

Spirulina Turpin 螺旋蓝细菌属

Spirulina labyrinthiformis (Meneghini) Gomont 短丝螺旋蓝细菌

Spirulina major Kuetz 大螺旋蓝细菌

Spirulina subsalsa Derst 盐泽螺旋蓝细菌

Spirulina subtillissima Kuetz 细致螺旋蓝细菌

Spirulina tenerrima Kuetz 细丝螺旋蓝细菌

Spirulina versicolor Cohn 紫色螺旋蓝细菌

Sporichthya Lechevalier *et al.* 1968. 鱼孢菌属*

Sporichthya polymorpha Lechevalier *et al.* 1968. 多形鱼孢菌*

Sporocytophaga Stanier 1940. 生孢噬纤维菌属*

Sporocytophaga myxococcoides (Krzemieniewska 1933) Stanier 1940. 类黏球生孢噬纤维菌*

Sporohalobacter Oren *et al.* 1988. 生孢盐杆菌属*

Sporohalobacter lortetii (Oren 1984) Oren *et al.* 1988. 洛氏生孢盐杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1988, 38: 136~137.

Sporohalobacter marismortui Oren *et al.* 1988. 死海生孢盐杆菌 见 *Orenia marismortui* (Oren *et al.* 1988) Rainey *et al.* 1995.

Sporomusa Möller *et al.* 1985. 香蕉孢菌属(鼠孢菌属)*

Sporomusa paucivorans Hermann *et al.* 1987. 少食香蕉孢菌(少食鼠孢菌)*

Sporosarcina (Kluyver and van Niel 1936) Yoon *et al.* 2001. 芽孢八叠球菌属*

Sporosarcina halophila Claus *et al.* 1984. 嗜盐芽孢八叠球菌 见 *Halobacillus halophilus* (Claus *et al.* 1984) Spring *et al.* 1996.

Sporosarcina macmurdoensis Reddy *et al.* 2003. 马克默多芽孢八叠球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53:1363~1367.

Sporosarcina psychrophila (Nakamura 1984) Yoon *et al.* 2001. 嗜冷芽孢八叠球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 1079~1086.

Stanierella Nedashkovskaya *et al.* 2005. 斯塔尼尔氏菌属*

Stanierella latercula (Lewin 1969) Nedashkovskaya *et al.* 2005. 砖红斯塔尼尔氏菌 见 *Aquimarina latercula* (Lewin 1969) Nedashkovskaya *et al.* 2006.

Staphylococcus Rosenbach 1884. 葡萄球菌属*

Staphylococcus aureus Rosenbach 1884. 金黄色葡萄球菌*

Staphylococcus delphini Varaldo *et al.* 1988. 海豚葡萄球菌*

Staphylococcus epidermidis (Winslow and Winslow 1908) Evans 1916. 表皮葡萄球菌*

Stappia Uchino *et al.* 1999. 斯塔普氏菌属*

Stappia aggregata (Ahrens 1968) Uchino *et al.* 1999. 聚集斯塔普氏菌 见 *Labrenzia aggregata* (Uchino *et al.* 1999) Biebl *et al.* 2007. Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 1~3.

Stappia marina Kim *et al.* 2006. 海洋斯塔普菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 75~79.

Stappia stellulata (Rüger and Höfle 1992 emend. Uchino *et al.* 1999) Biebl *et al.* 2007. 星光斯塔普菌* J Gen Appl Microbiol, 1998, 44: 201~210; Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1095~1107.

Stella Vasilyeva 1985. 星状菌属*

Stella humosa Vasilyeva 1985. 土壤星状菌*

Stella vacuolata Vasilyeva 1985. 气泡星状菌*

Stenothermobacter Lau *et al.* 2006. 窄温杆菌属*

Stenothermobacter spongiae Lau *et al.* 2006. 海绵窄温杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 181~185.

Stenotrophomonas Palleroni and Bradbury 1993. 寡养单胞菌属*

Stenotrophomonas maltophilia (Hugh 1981) Palleroni and Bradbury 1993. 嗜麦芽糖寡养单胞菌* Int J Syst Bacteriol, 1993, 43: 606~609.

Stigmatella Berkeley and Curtis 1875. 标桩菌属*

Stigmatella aurantiaca Berkeley and Curtis 1875. 橙色标桩菌*

Streptoalloteichus (Tomita *et al*. 1978 emend. Tomita *et al*. 1987) Tamura *et al*. 2008. 链异壁菌属*

Streptoalloteichus hindustanus (Tomita *et al*. 1978) Tomita *et al*. 1987. 印度链异壁菌*

Streptobacillus Levaditi *et al*. 1925. 链杆菌属*

Streptobacillus moniliformis Levaditi *et al*. 1925. 念珠状链杆菌*

Streptococcus Rosenbach 1884. 链球菌属*

Streptococcus agalactiae Lehmann and Neumann 1896. 无乳链球菌*

Streptococcus difficilis Eldar *et al*. 1995. 难辨链球菌 见 *Streptococcus agalactiae* Lehmann and Neumann 1896.

Streptococcus dysgalactiae (Diernhofer 1932) Garvie *et al*. 1983. 停乳链球菌*

Streptococcus faecalis Andrewes and Horder 1906. 粪链球菌 见 *Enterococcus faecalis* (Andrewes and Horder 1906) Schleifer and Kilpper-Bälz 1984.

Streptococcus iniae Pier and Madin 1976. 海豚链球菌*

Streptococcus lactis (Lister 1873) Lohnis 1909. 乳链球菌 见 *Lactococcus lactis* (Lister 1973) Schleifer *et al*. 1986.

Streptococcus parauberis Williams and Collins 1990. 副乳房链球菌*

Streptococcus phocae Skaar *et al*. 1994. 海豹链球菌*

Streptococcus shiloi Eldar *et al*. 1995. 希氏链球菌(希利氏链球菌) 见 *Streptococcus iniae* Pier and Madin 1976.

Streptomyces Waksman and Henrici 1943. 链霉菌属*

Streptomyces albus (Rossi Doria 1891) Waksman and Henrici 1943. 白色链霉菌*

Streptomyces ambofaciens Pinnert-Sindico 1954. 生二素链霉菌*

Streptomyces cavourensis **subsp.** ***cavourensis*** Skarbek and Brady 1978. 卡伍尔氏链霉菌卡伍尔氏亚种*

Streptomyces cavourensis **subsp.** ***washingtonensis*** Skarbek and Brady 1978. 卡伍尔氏链霉菌华盛顿亚种* Int J Syst Bacteriol, 1978, 28: 45~53.

Streptomyces chrestomyceticus Canevazzi and Scotti 1959. 冠霉素链霉菌*

Streptomyces coelicolor (Müller 1908) Waksman and Henrici 1948. 天蓝色链霉菌*

Streptomyces griseus (Krainsky 1914 emend. Waksman and Henrici 1948) Liu *et al*. 2005. 灰色链霉菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1605~1610.

Streptomyces hawaiiensis Cron *et al*. 1956. 夏威夷链霉菌*

Streptomyces hiroshimensis (Shinobu 1955) Witt and Stackebrandt 1991. 广岛链霉菌*

Streptomyces hygroscopicus (Jensen 1931) Waksman and Henrici 1948. 吸水链霉菌*

Streptomyces indiaensis (Gupta 1965) Kudo and Seino 1987. 印度链霉菌(印第安链霉菌)*

Streptomyces longisporoflavus Waksman 1953. 长孢黄色链霉菌*

Streptomyces lusitanus Villax 1963. 葡萄牙链霉菌*

Streptomyces olivaceus (Waksman 1923) Waksman and Henrici 1948. 橄榄链霉菌*

Streptomyces pseudogriseolus Okami and Umezawa 1955. 假浅灰链霉菌*

Streptomyces roseoflavus Arai 1951. 玫瑰黄链霉菌*

Streptomyces rutgersensis (Waksman and Curtis 1916) Waksman and Henrici 1948. 鲁特格斯链霉菌*

Streptomyces salmonis (Baldacci *et al*. 1966) Witt and Stackebrandt 1991. 鲑色链霉菌*

Streptomyces setonii (Millard and Burr 1926) Waksman 1953. 西唐氏链霉菌*

Streptomyces sioyaensis Nishimura *et al*. 1961. 盐屋链霉菌*

Streptosporangium (Couch 1955) Stackebrandt *et al*. 1994. 链孢囊菌属*

Streptosporangium album Nonomura and Ohara 1960. 白色链孢囊菌*

Streptoverticillium Baldacci 1958. 链轮枝菌属(链轮丝菌属)*

Streptoverticillium salmonis (Baldacci *et al*. 1966) Locci *et al*. 1969. 鲑色链轮枝菌 见 *Streptomyces salmonis* (Baldacci *et al*. 1966) Witt and Stackebrandt 1991.

Subsaxibacter Bowman and Nichols 2005. 石下杆菌属*

Subsaxibacter broadyi Bowman and Nichols 2005. 布罗迪氏石下杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1471~1486.

Subsaximicrobium Bowman and Nichols 2005. 石下微菌属*

Subsaximicrobium saxinquilinus Bowman and Nichols 2005. 居石石下微菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1471~1486.

Subsaximicrobium wynnwilliamsii Bowman and Nichols 2005. 温威廉斯氏石下微菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1471~1486.

Sulfitobacter Sorokin 1996. 亚硫酸盐杆菌属*

Sulfitobacter delicatus Ivanova *et al*. 2004. 美丽亚硫酸盐杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 475~480.

Sulfitobacter donghicola Yoon *et al*. 2007. 居东海亚硫酸盐杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1788~1792.

Sulfitobacter dubius Ivanova *et al*. 2004. 可疑亚硫酸盐杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 475~480.

Sulfitobacter guttiformis (Labrenz *et al*. 2000) Yoon *et al*. 2007. 滴点形亚硫酸盐杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1788~1792.

Sulfitobacter litoralis Park *et al*. 2007. 海滨亚硫酸盐杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 692~695.

Sulfitobacter marinus Yoon *et al*. 2007. 海洋亚硫酸盐杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 302~305.

Sulfitobacter mediterraneus Pukall *et al*. 1999. 地中海亚硫酸盐杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 513~519.

Sulfitobacter pontiacus Sorokin 1996. 庞蒂亚克亚硫酸盐杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1996, 46, 362~363.

Sulfurimonas (Inagaki *et al*. 2003) Takai *et al*. 2006. 硫单胞菌属*

Sulfurimonas autotrophica Inagaki *et al*. 2003. 自养硫单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1801~1805.

Sulfurimonas denitrificans (Timmer-ten Hoor 1975) Takai *et al*. 2006. 反硝化硫单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1725~1733.

Sulfurimonas paralvinellae Takai *et al*. 2006. 拟耳栉虫硫单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1725~1733.

Sulfurivirga Takai *et al*. 2006. 硫细杆菌属*

Sulfurivirga caldicuralii Takai *et al*. 2006. 热珊瑚硫细杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1921~1929.

Sulfurospirillum (Schumacher *et al*. 1993) Luijten *et al*. 2003. 硫螺菌属*

Sulfurospirillum arcachonense Finster *et al*. 1997. 阿尔卡雄硫螺菌* Int J Syst Bacteriol, 1997, 47: 1212~1217.

Sulfurospirillum barnesii Stolz *et al*. 1999. 巴恩斯氏硫螺菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49:1177~1180.

Sulfurospirillum deleyianum Schumacher *et al*. 1993. 德氏硫螺菌* Arch Microbiol, 1992, 158: 287~293; Int J Syst Bacteriol, 1993, 43: 188~189.

Sulfurovum Inagaki *et al*. 2004. 硫卵形菌属*

Sulfurovum lithotrophicum Inagaki *et al*. 2004. 自养硫卵形菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1477~1482.

Suttonella Dewhirst *et al*. 1990. 萨顿氏菌属*

Suttonella indologenes (Snell and Lapage 1976) Dewhirst *et al*. 1990. 产吲哚萨顿氏菌*

Symploca Kuetzing 束蓝细菌属

Symploca caespitosa Tseng and Hua 丛簇束蓝细菌

Symploca hydnoides Kuetzing 藓状束蓝细菌

Symploca hydroides Kuetzing 水生束蓝细菌

Symploca late-viridis Gomont 浅缘束蓝细菌

Symploca muscorum (Agardh) Gomont 藓生束蓝细菌

Symploca thermalis (Kützing) Gomont 温泉束蓝细菌

Synechococcus Nageli 聚球蓝细菌属

Synechococcus elongatus Nageli 细长聚球蓝细菌

Synechococcus lividus 深蓝聚球蓝细菌

Synechocystis (Sauvageau) Lewin 集胞蓝细菌属

Synechocystis aquatilis Sauvageau 水生集胞蓝细菌

Synechocystis pevalekii Ercegoa 派氏集胞蓝细菌

Synergistes Allison *et al*. 1993. 互养菌属*

Synergistes jonesii Allison *et al*. 1993. 琼氏互养菌*

Syntrophobotulus Friedrich *et al*. 1996. 共养香肠状菌属*

Syntrophobotulus glycolicus Friedrich *et al*. 1996. 羟基乙酸共养香肠状菌* Int J Syst Bacteriol, 1996, 46: 1065~1069.

Syntrophomonas (McInerney *et al*. 1982 emend. Lorowitz *et al*. 1989) Wu *et al*. 2006. 共养单胞菌属*

Syntrophomonas bryantii (Stieb and Schink 1985) Wu *et al*. 2006. 布氏共养单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2331~2335.

Syntrophus Mountfort *et al*. 1984. 互营菌属*

Syntrophus aciditrophicus Jackson *et al*. 2001. 嗜酸互营菌* Arch Microbiol. 1999, 171:107 ~114; Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 793~794.

T

Tamlana Lee 2007. 济州岛菌属*

Tamlana agarivorans Yoon *et al*. 2008. 食琼脂济州岛菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 1892~1895.

Tamlana crocina Lee 2007. 橘黄色济州岛菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 764~769.

Tenacibaculum Suzuki *et al*. 2001. 附着杆菌属*

Tenacibaculum adriaticum Heindl *et al*. 2008. 亚得里亚海附着杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 542~547.

Tenacibaculum aestuarii Jung *et al*. 2006. 海滩附着杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1577~1581.

Tenacibaculum aiptasiae Wang *et al*. 2008. 海葵附着杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 761~766.

Tenacibaculum amylolyticum Suzuki *et al*. 2001. 解淀粉附着杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 1639~1652.

Tenacibaculum discolor Piñeiro-Vidal *et al*. 2008. 异色附着杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 21~25.

Tenacibaculum gallaicum Piñeiro-Vidal *et al*. 2008. 加西利亚附着杆菌*

Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 21~25.

Tenacibaculum litoreum Choi *et al*. 2006. 海岸附着杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 635~640.

Tenacibaculum lutimaris Yoon *et al*. 2005. 海泥附着杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 793~798.

Tenacibaculum maritimum (Wakabayashi *et al*. 1986) Suzuki *et al*. 2001. 海岸附着杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 1639~1652.

Tenacibaculum mesophilum Suzuki *et al*. 2001. 嗜中温附着杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 1639~1652.

Tenacibaculum ovolyticum (Hansen *et al*. 1992) Suzuki *et al*. 2001. 解卵附着杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 1639~1652.

Tenacibaculum skagerrakense Frette *et al*. 2004. 斯卡格拉克湾附着杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 519~524.

Tenacibaculum soleae Piñeiro-Vidal *et al*. 2008. 鳎鱼附着杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 881~885.

Tepidibacter Slobodkin *et al*. 2003. 温杆菌属*

Tepidibacter formicigenes Urios *et al*. 2004. 产蚁酸温杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 439~443.

Tepidibacter thalassicus Slobodkin *et al*. 2003. 海温杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1131~1134.

Terasakiella Satomi *et al*. 2002. 寺崎氏菌属*

Terasakiella pusilla (Terasaki 1973) Satomi *et al*. 2002. 极小寺崎氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 739~747.

Teredinibacter Distel *et al*. 2002. 蛀船蛤杆菌属*

Teredinibacter turnerae Distel *et al*. 2002. 特纳氏蛀船蛤杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 2261~2269.

Tetragenococcus Collins *et al*. 1993. 四联球菌属*

Tetragenococcus halophilus (Mees 1934) Collins *et al*. 1993. 嗜盐四联球菌*

Thalassobacter Macián *et al*. 2005. 深海杆菌属*

Thalassobacter stenotrophicus Macián *et al*. 2005. 寡养深海杆菌 见 *Jannaschia cystaugens* Adachi *et al*. 2004. Int J Syst Evol Microbiol,

2005, 55: 105~110.

Thalassobius Arahal *et al*. 2005. 深海细菌属*

Thalassobius aestuarii Yi and Chun 2007. 河口深海细菌* J Microbiol, 2006, 44: 171~176; Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 893~897.

Thalassobius gelatinovorus (Ruger and Hofle 1992) Arahal *et al*. 2005. 食明胶深海细菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49:1~3; Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 2371~2376.

Thalassobius mediterraneus Arahal *et al*. 2005. 地中海深海细菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 2371~2376.

Thalassococcus Lee *et al*. 2007. 深海球菌属*

Thalassococcus halodurans Lee *et al*. 2007. 耐盐深海球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1919~1924.

Thalassolituus Yakimov *et al*. 2004. 深海弯菌属*

Thalassolituus oleivorans Yakimov *et al*. 2004. 食油深海弯菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 141~148.

Thalassomonas (Macian *et al*. 2001) Jean *et al*. 2006. 深海单胞菌属*

Thalassomonas agarivorans Jean *et al*. 2006. 食琼脂深海单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1245~1250.

Thalassomonas ganghwensis Yi *et al*. 2004. 江华岛深海单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 377~380.

Thalassomonas loyana Thompson *et al*. 2006. 罗雅氏深海单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 365~368.

Thalassomonas viridans Macian *et al*. 2001. 绿色深海单胞菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 1283~1289.

Thalassospira (Lopez-Lopez *et al*. 2002) Liu *et al*. 2007. 深海螺旋菌属*

Thalassospira lucentensis Lopez-Lopez *et al*. 2002. 露森德氏深海螺旋菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 1277~1283.

Thalassospira profundimaris Liu *et al*. 2007. 深海深海螺旋菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 316~320.

Thalassospira tepidiphila Kodama *et al*. 2008. 嗜微温深海螺旋菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 711~715.

Thalassospira xiamenensis Liu *et al*. 2007. 厦门深海螺旋菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 316~320.

Thermaerobacter Takai *et al*. 1999. 热需氧杆菌属*

Thermaerobacter litoralis Tanaka *et al*. 2006. 海滨热需氧杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1531~1534.

Thermaerobacter marianensis Takai *et al*. 1999. 马里亚纳热需氧杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 619~628.

Thermaerobacter nagasakiensis Nunoura *et al*. 2002. 长崎热需氧杆菌* Arch Microbiol, 2002, 177: 339~344.

Thermithiobacillus Kelly and Wood 2000. 热硫杆菌属*

Thermithiobacillus tepidarius (Wood and Kelly 1985) Kelly and Wood 2000. 微温热硫杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 511~516.

Thermoactinomyces (Tsilinsky 1899) Yoon *et al*. 2005. 高温放线菌属*

Thermoactinomyces putidus Lacey and Cross 1989. 恶臭高温放线菌 见 *Laceyella putida* (Lacey and Cross 1989) Yoon *et al*. 2005.

Thermochromatium Imhoff *et al*. 1998. 热着色菌属*

Thermochromatium tepidum (Madigan 1986) Imhoff *et al*. 1998. 微温热着色菌*

Thermodesulfatator Moussard *et al*. 2004. 热硫酸盐还原菌属*

Thermodesulfatator indicus Moussard *et al*. 2004. 印度热硫酸盐还原菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 227~233.

Thermodesulfobacterium (Zeikus *et al*. 1995) Jeanthon *et al*. 2002. 热脱硫杆菌属*

Thermodesulfobacterium commune Zeikus *et al*. 1995. 普通热脱硫杆菌*

Thermodesulfobacterium hydrogeniphilum Jeanthon *et al*. 2002. 嗜氢热脱硫杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 765~772.

Thermodesulfobacterium mobile (Rozanova and Khudyakova 1974) Rozanova and Pivovarova 1991. 运动热脱硫杆菌 见 *Thermodesulfobacterium thermophilum* (Rozanova and Khudyakova 1974) Rozanova and Pivovarova 1995.

Thermodesulfobacterium thermophilum (Rozanova and Khudyakova 1974)

Rozanova and Pivovarova 1995. 嗜热热脱硫杆菌*

Thermodesulforhabdus Beeder *et al*. 1996. 热硫还原杆菌属*

Thermodesulforhabdus norvegica Beeder *et al*. 1996. 挪威热硫还原杆菌*

Thermodesulfovibrio Henry *et al*. 1994. 热脱硫弧菌属*

Thermodesulfovibrio islandicus Sonne-Hansen and Ahring 2000. 岛屿热脱硫弧菌* Syst Appl Microbiol, 1999, 22: 559~564; Int J Syst Evol Microbiol, 2000,50: 949~950.

Thermodesulfovibrio yellowstonii Henry *et al*. 1994. 黄石热脱硫弧菌*

Thermomicrobium Jackson *et al*. 1973. 热微菌属*

Thermomicrobium roseum Jackson *et al*. 1973. 玫瑰色热微菌*

Thermosediminibacter Lee *et al*. 2006. 热沉积杆菌属*

Thermosediminibacter litoriperuensis Lee *et al*. 2006. 秘鲁海滨热沉积杆菌* Extremophiles, 2005, 9:375~383; Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 925~927.

Thermosediminibacter oceani Lee *et al*. 2006. 海洋热沉积杆菌* Extremophiles, 2005, 9:375~383; Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 925~927.

Thermosipho (Huber *et al*. 1989) Ravot *et al*. 1996. 栖热腔菌属*

Thermosipho africanus (Huber *et al*. 1989) Ravot *et al*. 1996. 非洲栖热腔菌* Syst Appl Microbiol, 1989, 12: 38~47; Int J Syst Bacteriol, 1989, 39: 495~497; Int J Syst Bacteriol, 1996, 46: 321~323.

Thermosipho atlanticus Urios *et al*. 2004. 大西洋栖热腔菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1953~1957.

Thermosipho japonicus Takai and Horikoshi 2000. 日本栖热腔菌* Extremophiles, 2000, 4: 9 ~17; Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 1699~1700.

Thermosipho melanesiensis Antoine *et al*. 1997. 米兰栖热腔菌* Int J Syst Bacteriol, 1997, 47: 1118~1123.

Thermotoga Stetter and Huber 1986. 栖热袍菌属*

Thermotoga maritima Stetter and Huber 1986. 海栖热袍菌* Int J Syst Bacteriol ,1986, 36: 573~576.

Thermotoga neapolitana Jannasch *et al.* 1989. 那不勒斯栖热袍菌* Int J Syst Bacteriol 1989, 39: 93~94.

Thermovibrio Huber *et al.* 2002. 热弧菌属*

Thermovibrio ammonificans Vetriani *et al.* 2004. 生氨热弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 175~181.

Thermovibrio guaymasensis L'Haridon *et al.* 2006. 瓜依马斯盆地热弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2843~2852.

Thermovibrio ruber Huber *et al.* 2002. 红色热弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 1859~1865.

Thermovirga Dahle and Birkeland. 2006. 热杆菌属*

Thermovirga lienii Dahle and Birkeland. 2006. 利恩氏热杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1539~1545.

Thermus Brock and Freeze 1969. 栖热菌属*

Thermus aquaticus Brock and Freeze 1969. 水生栖热菌*

Thermus profundus Kobayashi *et al.* 1995. 深洋栖热菌 见 *Thermococcus profundus* Kobayashi and Horikoshi 1995.

Thermus thermophilus (Oshima and Imahori 1974) Manaia *et al.* 1995. 嗜热栖热菌* Syst Appl Microbiol, 1994, 17: 526~532; Int J Syst Bacteriol, 1995, 45: 619~620.

Thioalkalicoccus Bryantseva *et al.* 2000. 硫碱球菌属*

Thioalkalicoccus limnaeus Bryantseva *et al.* 2000. 湖沼硫碱球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 2157~2163.

Thioalkalivibrio (Sorokin *et al.* 2001) Banciu *et al.* 2005. 硫碱弧菌属*

Thioalkalivibrio denitrificans Sorokin *et al.* 2001. 反硝化硫碱弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 565~580.

Thioalkalivibrio halophilus Banciu *et al.* 2005. 嗜盐硫碱弧菌* Extremophiles, 2004, 8: 325~334; Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 547~549.

Thiobaca Rees *et al.* 2002. 硫橄榄菌属*

Thiobaca trueperi Rees *et al.* 2002. 初氏硫橄榄菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2002, 52: 671~678.

Thiobacillus Beijerinck 1904. 硫杆菌属*

Thiobacillus caldus Hallberg and Lindström 1995. 高温硫杆菌 见 *Acidithiobacillus caldus* (Hallberg and Lindström 1995) Kelly and Wood 2000.

Thiobacillus denitrificans (Beijerinck 1904) Kelly and Harrison 1989. 反硝化硫杆菌*

Thiobacillus ferrooxidans Temple and Colmer 1951. 铁氧化硫杆菌 见 *Acidithiobacillus ferrooxidans* (Temple and Colmer 1951) Kelly and Wood 2000.

Thiobacillus hydrothermalis Durand *et al.* 1997. 热液口硫杆菌 见 *Halothiobacillus hydrothermalis* (Durand *et al.* 1997) Kelly and Wood 2000.

Thiobacillus neapolitanus Parker 1957. 那不勒斯硫杆菌 见 *Halothiobacillus neapolitanus* (Parker 1957) Kelly and Wood 2000.

Thiobacillus tepidarius Wood and Kelly 1985. 温浴硫杆菌 见 *Thermithiobacillus tepidarius* (Wood and Kelly 1985) Kelly and Wood 2000.

Thiobacillus thiooxidans Waksman and Joffe 1922. 硫氧化硫杆菌 见 *Acidithiobacillus thiooxidans* (Waksman and Joffe 1922) Kelly and Wood 2000.

Thiobacillus thioparus Beijerinck 1904. 产硫硫杆菌*

Thiobacterium (Janke 1924) La Riviere and Kuenen 1989. 硫小杆菌属*

Thiobacterium bovistum (Molisch 1912) La Riviere and Kuenen 1989. 马勃样硫小杆菌*

Thiocapsa (Winogradsky 1888) Gyoneaud *et al.* 1998. 荚硫菌属*

Thiocapsa halophila Caumette *et al.* 1991. 嗜盐荚硫菌 见 *Thiohalocapsa halophila* (Caumette *et al.* 1991) Imhoff *et al.* 1998.

Thiocapsa litoralis Puchkova *et al.* 2000. 海滨荚硫菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 1441~1447.

Thiocapsa marina Caumette *et al.* 2004. 海洋荚硫菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1031~1036.

Thiocapsa roseopersicina Winogradsky 1888. 桃红荚硫菌*

Thioclava Sorokin *et al.* 2005. 硫氧化粗杆菌属*

Thioclava pacifica Sorokin *et al.* 2005. 太平洋硫氧化粗杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1069~1075.

Thiococcus Imhoff *et al.* 1998. 硫球菌属*

Thiococcus pfennigii (Eimhjellen 1970) Imhoff *et al.* 1998. 普氏硫球菌*

Thiocystis Winogradsky 1888. 囊硫菌属*

Thiocystis gelatinosa (Winogradsky 1888) Pfennig and Trüper 1971. 胶质囊硫菌*

Thiocystis minor (Winogradsky 1888) Imhoff *et al.* 1998. 小囊硫菌*

Thiocystis violacea Winogradsky 1888. 紫囊硫菌*

Thiocystis violascens (Perty 1852) Imhoff *et al.* 1998. 紫色囊硫菌*

Thiodictyon Winogradsky 1888. 网硫菌属*

Thiodictyon bacillosum (Winogradsky 1888) Pfennig and Trüper 1971. 杆状网硫菌*

Thiodictyon elegans Winogradsky 1888. 美网硫菌*

Thioflavicoccus Imhoff and Pfennig 2001. 硫黄球菌属*

Thioflavicoccus mobilis Imhoff and Pfennig 2001. 活动硫黄球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 105~110.

Thiohalocapsa Imhoff *et al.* 1998. 盐荚硫菌属*

Thiohalocapsa halophila (Caumette *et al.* 1991) Imhoff *et al.* 1998. 嗜盐盐荚硫菌* Int J Syst Bacteriol, 1998, 48: 1129~1143.

Thiolamprovum Guyoneaud *et al.* 1998. 硫明卵菌属*

Thiolamprovum pedioforme (Eichler and Pfennig 1987) Guyoneaud *et al.* 1998. 片状硫明卵菌* Int J Syst Bacteriol, 1998, 48: 957~964.

Thiomargarita Schulz *et al.* 1999. 硫珍珠状菌属*

Thiomargarita namibiensis Schulz *et al.* 1999. 纳米比亚硫珍珠状菌* Science, 1999, 284: 493~495.

Thiomicrospira Kuenen and Veldkamp 1972. 硫微螺菌属*

Thiomicrospira arctica Knittel *et al.* 2005. 北极硫微螺菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 781~786.

Thiomicrospira crunogena Jannasch *et al*. 1985. 泉生硫微螺菌*

Thiomicrospira denitrificans Timmer-ten Hoor 1975. 反硝化硫微螺菌 见 *Sulfurimonas denitrificans* (Timmer-ten Hoor 1975) Takai *et al*. 2006.

Thiomicrospira frisia Brinkhoff *et al*. 1999. 弗里西亚岸硫微螺菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 385~392.

Thiomicrospira kuenenii Brinkhoff *et al*. 1999. 奎年氏硫微螺菌* Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 385~392.

Thiomicrospira pelophila Kuenen and Veldkamp 1972. 嗜泥硫微螺菌*

Thiomicrospira psychrophila Knittel *et al*. 2005. 嗜冷硫微螺菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 781~786.

Thiomicrospira thyasirae (Wood and Kelly 1995) Wood and Kelly 1995. 索足蛤硫微螺菌*

Thiopedia Winogradsky 1888. 板硫菌属*

Thiopedia rosea Winogradsky 1888. 玫瑰色板硫菌*

Thioploca Lauterborn 1907. 辫硫菌属*

Thioploca araucae Maier and Gallardo 1984. 阿劳科辫硫菌(阿罗科辫硫菌)*

Thioploca chileae Maier and Gallardo 1984. 智利辫硫菌*

Thioploca ingrica (Visloukh 1911) Maier 1984. 英格利辫硫菌*

Thioploca marina Maier and Gallardo 1984. 海洋辫硫菌

Thioploca schmidlei Lauterborn 1907. 施氏辫硫菌*

Thiorhodococcus Guyoneaud *et al*. 1998. 硫红球菌属*

Thiorhodococcus bheemlicus Anil Kumar *et al*. 2007. 贝米硫红球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2458~2461.

Thiorhodococcus kakinadensis Anil Kumar *et al*. 2007. 卡基纳达港硫红球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2458~2461.

Thiorhodococcus mannitoliphagus Rabold *et al*. 2006. 噬甘露醇硫红球菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1945~1951.

Thiorhodococcus minor Guyoneaud *et al*. 1998. 小硫红球菌* Arch Microbiol, 1997, 168: 16~23.

Thiorhodovibrio Overmann *et al*. 1993. 硫红弧菌属*

Thiorhodovibrio winogradskyi Overmann *et al*. 1993. 维氏硫红弧菌*

Thiosphaera Robertson and Kuenen 1984. 硫球形菌属*

Thiosphaera pantotropha Robertson and Kuenen 1984. 泛养硫球形菌 见 *Paracoccus pantotrophus* (Robertson and Kuenen 1984) Rainey *et al.* 1999.

Thiospira Visloukh 1914. 硫螺形菌属*

Thiospira winogradskyi (Omelianski 1905) Visloukh 1914. 维氏硫螺形菌*

Thiospirillum Winogradsky 1888. 硫螺旋菌属*

Thiospirillum jenense (Ehrenberg 1838) Migula 1900. 耶拿硫螺旋菌*

Thiothrix Winogradsky 1888. 硫发菌属*

Thiothrix nivea (Rabenhorst 1865) Winogradsky 1888. 雪白硫发菌*

Thiovulum Hinze 1913. 卵硫菌属*

Thiovulum majus Hinze 1913. 大卵硫菌*

Tolypothrix Kutzing 单歧蓝细菌属*

Tolypothrix byssoidea (Berk) Kirchner 亚麻色单歧蓝细菌

Tolypothrix subsalsa Tseng and Hua 半盐生单歧蓝细菌

Trabulsiella McWhorter *et al.* 1992. 特拉布斯氏菌属*

Trabulsiella guamensis McWhorter *et al.* 1992. 关岛特拉布斯氏菌*

Trichlorobacter De Wever *et al.* 2001. 三氯杆菌属*

Trichlorobacter thiogenes De Wever *et al.* 2001. 产硫三氯杆菌 见 *Geobacter thiogenes* (De Wever *et al.* 2001) Nevin *et al.* 2007.

Trichodesmium Ehrenb 束毛蓝细菌属

Trichodesmium erythraeum Ehrenb 红海束毛蓝细菌

Trichodesmium hildebrandtii Gomont 汉氏束毛蓝细菌

Trichodesmium thiebautii Gomont 铁氏束毛蓝细菌

Tsukamurella Collins *et al.* 1988. 冢村氏菌属*

Tsukamurella spongiae Olson *et al.* 2007. 海绵冢村氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1478~1481.

U

Ulvibacter Nedashkovskaya *et al.* 2004. 石莼杆菌属*

Ulvibacter antarcticus Choi *et al.* 2007. 南极石莼杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2922~2925.

Ulvibacter litoralis Nedashkovskaya *et al.* 2004. 海滨石莼杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004; 54: 119~123.

V

Vagococcus Collins *et al.* 1990. 漫游球菌属*

Vagococcus salmoninarum Wallbanks *et al.* 1990. 鲑鱼漫游球菌* Int J Syst Bacteriol, 1990, 40: 224~230; Int J Syst Bacteriol, 1986, 36: 354~356.

Variovorax (Davis 1969) Willems *et al.* 1991. 贪食菌属*

Variovorax paradoxus (Davis 1969) Willems *et al.* 1991. 争论贪食菌*

Verrucomicrobium Schlesner 1988. 疣微菌属*

Verrucomicrobium spinosum Schlesner 1988. 脊柱疣微菌*

Vibrio Pacini 1854. 弧菌属*

Vibrio aerogenes Shieh *et al.* 2000. 产气弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2000, 50: 321~329.

Vibrio aestuarianus Tison and Seidler 1983. 河口弧菌* Int J Syst Bacteriol, 1983, 33: 699~702.

Vibrio agarivorans Macian *et al.* 2001. 食琼脂弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 2031~2036.

Vibrio alginolyticus (Miyamoto *et al.* 1961) Sakazaki 1968. 溶藻胶弧菌(溶藻弧菌)* Jpn J Med Sci Biol, 1968, 21: 359~362.

Vibrio anguillarum Bergeman 1909. 鳗弧菌* 见 *Listonella anguillarum* (Bergeman 1909) MacDonell and Colwell 1986.

Vibrio angustum Hild *et al.* 2000. 狭窄弧菌 J Bacteriol, 1996, 178: 4901~4908; J Bacteriol, 2000, 182: 6964~6974.

Vibrio brasiliensis Thompson *et al.* 2003. 巴西弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 245~252.

Vibrio calviensis Denner *et al.* 2002. 卡尔维弧菌* Int J Syst Evol

Microbiol, 2002, 52: 549~553.

Vibrio campbellii (Baumann *et al.* 1971) Baumann *et al.* 1981. 坎贝氏弧菌* Curr Microbiol, 1980, 4: 127~132; Int J Syst Bacteriol, 1981, 31, 215~218.

Vibrio carchariae Grimes *et al.* 1985. 鲨鱼弧菌 见 *Vibrio harveyi* (Johnson and Shunk1936) Baumann *et al.* 1981.

Vibrio chagasii Thompson *et al.* 2003. 查格斯氏弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 753~759.

Vibrio cholerae Pacini 1854. 霍乱弧菌*

Vibrio cincinnatiensis Brayton *et al.* 1986. 辛辛那提弧菌* J Clin Microbiol, 1986, 23, 104~108.

Vibrio comitans Sawabe *et al.* 2007. 伴弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 916~922.

Vibrio coralliilyticus Ben-Haim *et al.* 2003. 溶珊瑚弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 309~315.

Vibrio costicola (Smith 1938) Garcia *et al.* 1987. 肋生弧菌 见 *Salinivibrio costicola* (Smith 1938 emend. Garcia *et al.* 1987 emend. Mellado *et al.* 1996) Huang *et al.* 2000.

Vibrio crassostreae Faury *et al.* 2004 大黄鱼弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 2137~2140.

Vibrio cyclitrophicus Hedlund and Staley 2001. 食环芳烃弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 61~66.

Vibrio damsela Love *et al.* 1982. 美人鱼弧菌 见 *Photobacterium damselae* (Love *et al.* 1982) Smith *et al.* 1991.

Vibrio diabolicus Raguenes *et al.* 1997. 恶魔弧菌* Int J Syst Bacteriol, 1997, 47: 989~995.

Vibrio diazotrophicus Guerinot *et al.* 1982. 双氮养弧菌* Int J Syst Bacteriol, 1982, 32: 350~357.

Vibrio ezurae Sawabe *et al.* 2005. 井面氏弧菌* Syst Appl Microbiol, 2004, 27: 527~534; Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1~2.

Vibrio fischeri (Beijerinck 1889) Lehmann and Neumann 1896. 费氏弧菌

见 *Aliivibrio fischeri* (Beijerinck 1889) Urbanczyk *et al.* 2007.

Vibrio fluvialis Lee *et al.* 1981. 河弧菌(河流弧菌)* J Appl Bacteriol, 1981, 50: 73~95; Int J Syst Bacteriol, 1981, 31: 215~218.

Vibrio fortis Thompson *et al.* 2003. 强壮弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1495~1501.

Vibrio furnissii Brenner *et al.* 1984. 弗氏弧菌(弗尼斯氏弧菌)*

Vibrio gallicus Sawabe *et al.* 2004. 高卢弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 843~846.

Vibrio gazogenes (Harwood *et al.* 1980) Baumann *et al.* 1981. 产气弧菌* Int J Syst Bacteriol, 1981, 31: 215~218.

Vibrio halioticoli Sawabe *et al.* 1998. 鲍肠弧菌* Int J Syst Bacteriol, 1998, 48: 573~580.

Vibrio harveyi (Johnson and Shunk1936) Baumann *et al.* 1981. 哈维氏弧菌(哈氏弧菌)* Curr Microbiol, 1980, 4: 127~132; Int J Syst Bacteriol, 1981, 31: 215~218.

Vibrio hepatarius Thompson *et al.* 2003. 肝弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1495~1501.

Vibrio hispanicus Gomez-Gil *et al.* 2004. 西班牙弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 261~265.

Vibrio hollisae Hickman *et al.* 1982. 霍氏弧菌(霍利斯氏弧菌) 见 *Grimontia hollisae* (Hickman *et al.* 1982) Thompson *et al.* 2003.

Vibrio ichthyoenteri Ishimaru *et al.* 1996. 牙鲆肠弧菌* Int J Syst Bacteriol, 1996, 46: 155~159.

Vibrio iliopiscarius Onarheim *et al.* 1995. 鱼肠弧菌 见 *Photobacterium iliopiscarium* (Onarheim *et al.* 1995) Urakawa *et al.* 1999.

Vibrio inusitatus Sawabe *et al.* 2007. 不寻常弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 916~922.

Vibrio kanaloae Thompson *et al.* 2003. 卡那罗弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 753~759.

Vibrio lentus Macian *et al.* 2001. 缓慢弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 1449~1456.

Vibrio litoralis Nam *et al.* 2007. 海滨弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 562~565.

Vibrio logei (Harwood *et al.* 1980) Baumann *et al.* 1981. 火神弧菌 见 *Aliivibrio logei* (Harwood *et al.* 1980) Urbanczyk *et al.* 2007.

Vibrio marinus (Russel 1892) Baumann *et al.* 1984. 海产弧菌 见 *Moritella marina* (Baumann *et al.* 1984) Urakawa *et al.* 1999.

Vibrio mediterranei Pujalte and Garay 1986. 地中海弧菌* Int J Syst Bacteriol 1986, 36: 278~281.

Vibrio metschnikovii Gamaleia 1888. 梅氏弧菌* Int J Syst Bacteriol, 1978, 28: 99~111.

Vibrio mimicus Davis *et al.* 1982. 拟态弧菌* J Clin Microbiol, 1981, 14: 631~639; Int J Syst Bacteriol, 1982, 32: 266~268.

Vibrio mytili Pujalte *et al.* 1993. 贻贝弧菌* Int J Syst Bacteriol, 1993, 43: 358~362.

Vibrio natriegens (Payne *et al.* 1961) Baumann *et al.* 1981. 需钠弧菌*

Vibrio navarrensis Urdaci *et al.* 1991. 纳瓦拉弧菌* Int J Syst Bacteriol, 1991, 41: 290~294.

Vibrio neonatus Sawabe *et al.* 2005. 新生儿弧菌* Syst Appl Microbiol, 2004, 27: 527~534; Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1~2.

Vibrio neptunius Thompson *et al.* 2003. 海神弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 245~252.

Vibrio nereis (Harwood *et al.* 1980) Baumann *et al.* 1981. 沙蚕弧菌* Curr Microbiol, 1980, 4: 127~132; Int J Syst Bacteriol, 1981, 31: 215~218.

Vibrio nigripulchritudo (Baumann *et al.* 1971) Baumann *et al.* 1981. 黑美人弧菌* Curr Microbiol, 1980, 4: 127~132; Int J Syst Bacteriol, 1981, 31: 215~218.

Vibrio ordalii Schiewe *et al.* 1982 病海鱼弧菌(奥氏弧菌)* Curr Microbiol, 1981, 6: 343~348; Int J Syst Bacteriol, 1982, 32: 384~385.

Vibrio orientalis Yang *et al.* 1983. 东方弧菌* Int J Syst Bacteriol, 33, 672~ 674, 1983.

Vibrio pacinii Gomez-Gil *et al.* 2003. 帕希尼氏弧菌* Int J Syst Evol

Microbiol, 2003, 53: 1569~1573.

Vibrio parahaemolyticus (Fujino *et al.* 1951) Sakazaki *et al.* 1963. 副溶血弧菌* J Jpn Assoc Infect Dis, 1951, 25: 11; Jpn J Med Sci Biol, 1963, 16: 161~188.

Vibrio pectenicida Lambert *et al.* 1998. 杀扇贝弧菌* Int J Syst Bacteriol, 1998, 2: 481~487.

Vibrio pelagius (Baumann *et al.* 1971) Baumann *et al.* 1981. 海弧菌 见 *Listonella pelagia* (Baumann *et al.* 1971) MacDonell and Colwell 1986.

Vibrio penaeicida Ishimaru *et al.* 1995. 杀对虾弧菌* Int J Syst Bacteriol, 1995, 45: 134~138.

Vibrio pomeroyi Thompson *et al.* 2003. 伯麦罗氏弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 753~759.

Vibrio ponticus Macián *et al.* 2005. 栖黑海弧菌* Syst Appl Microbiol, 2004, 27: 535~540; Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1~2.

Vibrio proteolyticus (Merkel *et al.* 1964) Baumann *et al.* 1982. 解蛋白弧菌*

Vibrio rarus Sawabe *et al.* 2007. 罕见弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 916~922.

Vibrio rhizosphaerae Kumar and Nair 2007. 根际弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 2241~2246.

Vibrio rotiferianus Gomez-Gil *et al.* 2003. 轮虫弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 239~243.

Vibrio ruber Shieh *et al.* 2003. 红色弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 479~484.

Vibrio rumoiensis Yumoto *et al.* 1999. 茹摩埃弧菌* Appl Environ Microbiol, 1999, 65: 67~72; Int J Syst Bacteriol, 1999, 49: 935~936.

Vibrio salmonicida Egidius *et al.* 1986. 杀鲑弧菌 见 *Aliivibrio salmonicida* (Egidius *et al.* 1986) Urbanczyk *et al.* 2007.

Vibrio scophthalmi Cerdà-Cuéllar *et al.* 1997. 大菱鲆弧菌* Int J Syst Bacteriol, 1997, 47: 58~61.

Vibrio shilonii Kushmaro *et al.* 2001. 施罗氏弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51, 1383~1388.

Vibrio sinaloensis Gomez-Gil *et al*. 2008. 锡那罗亚州弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2008, 58: 1621~1624.

Vibrio splendidus (Beijerinck 1900) Baumann *et al*. 1981. 灿烂弧菌* Int J Syst Bacteriol 1981，31: 215~218.

Vibrio succinogenes Wolin *et al*. 1961. 产琥珀酸弧菌 见 *Wolinella succinogenes* (Wolin *et al*. 1961) Tanner *et al*. 1981.

Vibrio superstes Hayashi *et al*. 2003. 幸存弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53:1813~1817.

Vibrio tapetis Borrego *et al*. 1996. 蛤仔弧菌* Int J Syst Bacteriol, 1996, 46: 480~484.

Vibrio tasmaniensis Thompson *et al*. 2003. 塔斯玛尼弧菌* Syst Appl Microbiol, 2003, 26: 65~69.

Vibrio trachuri Iwamoto *et al*. 1996. 竹荚鱼弧菌 见 *Vibrio harveyi* (Johnson and Shunk1936) Baumann *et al*. 1981.

Vibrio tubiashii Hada *et al*. 1984. 塔氏弧菌* Int J Syst Bacteriol, 1984, 34: 1~4.

Vibrio viscosus Lunder *et al*. 2000. 黏丝弧菌 见 *Moritella viscosa* (Lunder *et al*. 2000) Benediktsdóttir *et al*. 2000.

Vibrio vulnificus (Reichelt *et al*. 1979) Farmer 1980. 创伤弧菌* Lancet, 1979, 2: 903; Int J Syst Bacteriol, 1980, 30: 656.

Vibrio wodanis Lunder *et al*. 2000. 沃丹弧菌 见 *Aliivibrio wodanis* (Lunder *et al*. 2000) Urbanczyk *et al*. 2007

Vibrio xuii Thompson *et al*. 2003. 徐氏弧菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 245~252.

Virgibacillus Heyndrickx *et al*. 1998. 枝芽孢杆菌属*

Virgibacillus dokdonensis Yoon *et al*. 2005. 独岛枝芽孢杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1833~1837.

Virgibacillus halodenitrificans (Denariaz *et al*. 1989) Yoon *et al*. 2004. 盐反硝化枝芽孢杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 2163~2167.

Virgibacillus koreensis Lee *et al*. 2006. 韩国枝芽孢杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 251~257.

Virgibacillus marismortui (Arahal *et al*. 1999) Heyrman *et al*. 2003. 死海枝芽孢杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53, 501~511.

Virgibacillus pantothenticus (Proom and Knight 1950 emend. Heyndrickx *et al*. 1998) Heyndrickx *et al*. 1999. 泛酸枝芽孢杆菌*

Virgibacillus salexigens (Garabito *et al*. 1997) Heyrman *et al*. 2003. 需盐枝芽孢杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53, 501~511.

Vitellibacter Nedashkovskaya *et al*. 2003. 蛋黄色杆菌属*

Vitellibacter vladivostokensis Nedashkovskaya *et al*. 2003. 海参崴蛋黄色杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1281~1286.

Vitreoscilla Pringsheim 1951. 透明颤菌属*

Vitreoscilla filiformis (Pringsheim 1951) Strohl *et al*. 1986. 丝状透明颤菌*

Vulcanibacillus L'Haridon *et al*. 2006. 火山杆菌属(火海杆菌属)*

Vulcanibacillus modesticaldus L'Haridon *et al*. 2006. 中热火山杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1047~1053.

Vulcanithermus Miroshnichenko *et al*. 2003. 火山栖热菌属*

Vulcanithermus mediatlanticus Miroshnichenko *et al*. 2003. 中大西洋火山栖热菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1143~1148.

W

Wautersia Vaneechoutte *et al*. 2004. 沃特斯氏菌属*

Wautersia eutropha (Davis 1969) Vaneechoutte *et al*. 2004. 真养沃特斯氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 317~327.

Weissella Collins *et al*. 1994. 魏斯氏菌属*

Weissella halotolerans (Kandler *et al*. 1983) Collins *et al*. 1994. 耐盐魏斯氏菌*

Wenxinia Ying *et al*. 2007. 文新菌属*

Wenxinia marina Ying *et al*. 2007. 海洋文新菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 1711~1716.

Williamsia Kämpfer *et al*. 1999. 威廉斯氏菌属*

Williamsia marianensis Pathom-aree *et al*. 2006. 马里亚纳海沟威廉斯氏菌*

Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1123~1126.

Williamsia maris Stach *et al*. 2004. 海洋威廉斯氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 191~194.

Winogradskyella Nedashkovskaya *et al*. 2005. 维诺格拉茨基氏菌属*

Winogradskyella epiphytica Nedashkovskaya *et al*. 2005. 植表维诺格拉茨基氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 49~55.

Winogradskyella eximia Nedashkovskaya *et al*. 2005. 卓越维诺格拉茨基氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 49~55.

Winogradskyella poriferorum Lau *et al*. 2005. 海绵维诺格拉茨基氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 1589~1592.

Winogradskyella thalassocola Nedashkovskaya *et al*. 2005. 居海维诺格拉茨基氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2005, 55: 49~55.

Wolbachia Hertig 1936. 沃尔巴克氏体属*

Wolbachia persica Suitor and Weiss 1961. 虱沃尔巴克氏体*

Wolinella Tanner *et al*. 1981. 沃林氏菌属(沃廉氏菌属)*

Wolinella succinogenes (Wolin *et al*. 1961) Tanner *et al*. 1981. 产琥珀酸沃林氏菌(产琥珀酸沃廉氏菌)*

Woodsholea Abraham *et al*. 2004. 伍兹霍尔氏菌属*

Woodsholea maritima Abraham *et al*. 2004. 海洋伍兹霍尔氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1227~1234.

X

Xanthomonas Dowson 1939 emend. Vauterin *et al*. 1995. 黄单胞菌属*

Xanthomonas maltophilia (Hugh 1981) Swings *et al*. 1983. 嗜麦芽黄单胞菌 见 *Stenotrophomonas maltophilia* (Hugh 1981) Palleroni and Bradbury 1993.

Xanthomonas oryzae (Ishiyama 1922) Swings *et al*. 1990. 水稻黄单胞菌* Int J Syst Bacteriol 1990, 40: 309~311.

Xenococcus (Thuret) Waterbury and Stanier 异球蓝细菌属

Xenococcus acervatus Setchell and Gardner 堆生异球蓝细菌

Xenococcus chaetomorphae Setchell and Gardner 硬毛异球蓝细菌

Xenococcus cladopharae (Tilden) Setchell and Gardner 附枝异球蓝细菌

Xenococcus schousboei Thuret 许氏异球蓝细菌

Xenorhabdus (Thomas and Poinar 1979)Thomas and Poinar 1983. 致病杆菌属*

Xenorhabdus luminescens Thomas and Poinar 1979. 发光致病杆菌 见 *Photorhabdus luminescens* (Thomas and Poinar 1979 emend. Boemare *et al*. 1993) Fischer-Le Saux *et al*. 1999.

Xylella Wells *et al*. 1987. 木杆菌属*

Xylella fastidiosa Wells *et al*. 1987. 苛养木杆菌* Int J Syst Bacteriol, 1987, 37: 136~143.

Y

Yangia Dai *et al*. 2006. 杨氏菌属*

Yangia pacifica Dai *et al*. 2006. 太平洋杨氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 529~533.

Yeosuana Kwon *et al*. 2006. 丽水菌属*

Yeosuana aromativorans Kwon *et al*. 2006. 食芳烃丽水菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 727~732.

Yersinia van Loghem 1944. 耶尔森氏菌属*

Yersinia enterocolitica (Schleifstein and Coleman 1939) Frederiksen 1964. 小肠结肠炎耶尔森氏菌*

Yersinia intermedia Brenner *et al*. 1981. 中间耶尔森氏菌*

Yersinia ruckeri Ewing *et al*. 1978. 鲁氏耶尔森氏菌*

Z

Zeaxanthinibacter Asker *et al*. 2007. 玉米黄素杆菌属*

Zeaxanthinibacter enoshimensis Asker *et al*. 2007. 江之岛玉米黄素杆菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2007, 57: 837~843.

Zhouia Liu *et al*. 2006. 周氏菌属*

Zhouia amylolytica Liu *et al*. 2006. 解淀粉周氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 2825~2829.

Zobellella Lin and Shieh 2006. 佐氏菌属*

Zobellella denitrificans Lin and Shieh 2006. 反硝化佐氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1209~1215.

Zobellella taiwanensis Lin and Shieh 2006. 台湾佐氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2006, 56: 1209~1215.

Zobellia Barbeyron *et al*. 2001. 佐贝尔氏菌属*

Zobellia amurskyensis Nedashkovskaya *et al*. 2004. 阿穆尔湾佐贝尔氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1643~1648.

Zobellia galactanovorans Barbeyron *et al*. 2001. 食半乳糖佐贝尔氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 985~997.

Zobellia laminariae Nedashkovskaya *et al*. 2004. 海带佐贝尔氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1643~1648.

Zobellia russellii Nedashkovskaya *et al*. 2004. 罗素佐贝尔氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2004, 54: 1643~1648.

Zobellia uliginosa (ZoBell and Upham 1944) Barbeyron *et al*. 2001. 潮湿佐贝尔氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2001, 51: 985~997.

Zoogloea Itzigsohn 1868 emend Shin *et al*. 1993. 动胶菌属*

Zoogloea ramigera Itzigsohn 1868. 生枝动胶菌*

Zooshikella Yi *et al*. 2003. 珠植氏菌属*

Zooshikella ganghwensis Yi *et al*. 2003. 江华岛珠植氏菌* Int J Syst Evol Microbiol, 2003, 53: 1013~1018.

Zunongwangia Qin *et al*. 2007. 王祖农菌属*

Zunongwangia profunda Qin *et al*. 2007. 深海王祖农菌* FEMS Microbiol Lett, 2007, 271: 53~58; Int J Syst Evol Microbiol，2007，57：1371~1373.

Zymobacter Okamoto *et al*. 1995. 发酵杆菌属*

Zymobacter palmae Okamoto *et al*. 1995. 棕榈发酵杆菌* Arch Microbiol, 1993, 160(5):333~337; Int J Syst Bacterial, 1995, 45:418~419.

主 要 参 考 文 献

[1] 沈惟孝，俞家秀，郑绳一. 拉汉微生物名词. 北京：中国医药科技出版社，1992.

[2] 张晓华主编. 海洋微生物学. 青岛：中国海洋大学出版社，2007.

[3] 周宇光主编. 中国菌种目录. 北京：化学工业出版社，2007.

[4] 杨瑞馥，陶天申主编. 细菌名称英解汉译词典. 军事医学科学出版社，2000.

[5] 徐丽华等主编. 放线菌系统学. 北京：科学出版社，2007.

[6] 赵乃昕，张明主编. 医学细菌名称及分类鉴定(第二版). 济南：山东大学出版社，2006.

[7] 陶天申，杨瑞馥，东秀珠主编. 原核生物系统学. 北京：化学工业出版社，2007.

[8] 焦念志主编. 海洋微生物生态学 北京：科学出版社，2006.

[9] 曾呈奎，毕列爵主编. 藻类名词及名称(第二版). 北京：科学出版社，2005.

[10] 蔡妙英，卢运玉，赵玉峰主编. 细菌名称(第二版). 北京：科学出版社，1999.

[11] 比利时根特大学微生物实验室培养物保藏中心(Culture Collection of the Laboratory of Microbiology, University of Gent, Belgium; LMG)网站，http://bccm.belspo.be/about/lmg.php

[12] 日本海洋生物工程研究所海洋培养物保藏中心(Marine Biotechnology Institute Culture Collection, Japan)网站，http://www.wdcm.org/CCINFO/CCINFO.xwl?831

[13] 英国国家工业、食品和海洋细菌保藏中心(National Collection of Industrial, Food and Marine Bacteria BCIMB Ltd., UK)网站，http://www.ncimb.com/culture.html

[14] 美国典型培养物保藏中心(American Type Culture Collection，ATCC)网站，http://www.atcc.org/

[15] 德国微生物和细胞培养物保藏中心(German Collection of Microorganisms and Cell Cultures, DSMZ)网站，http://www.dsmz.de/index.htm

[16] Anonymous. International Journal of Systematic Bacteriology (IJSB) (1966~1999). UK: Society for General Microbiology.

[17] Anonymous. International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology (IJSEM) (2000~2008). UK: Society for General Microbiology. Web site: http://ijs.sgmjournals.org/

[18] Austin B. Marine Microbiology. Cambridge: Cambridge University Press, 1988.

[19] Austin B, Austin D A. Bacterial Fish Pathogens: Diseases of Farmed and Wild Fish (4th ed.).Chichester: Springer-Praxis, 2007.

[20] Garrity G M. Bergey's Manual of Systematic Bacteriology (2nd ed.) Vol. 2: The Proteobacteria. New York: Springer-Verlag, 2005.

[21] Holt JG *et al*. Bergey's Manual of Determinative Bacteriology (9th ed.). Baltimore: Williams & Wilkins, 1994.

[22] Munn C B. Marine Microbiology: Ecology and Applications. London and New York: BIOS Scientific Publishers, 2003.

[23] Thompson F L, Austin B and Swings J. The Biology of Vibrios. Washington D.C.: ASM Press, 2006.

附录 1　古菌域分类大纲

第 I 门　泉古菌门(Crenarchaeota)

第 I 纲　热变形菌纲(Thermoprotei)

第 I 目　暖球形菌目(Caldisphaerales)

第 I 科　暖球形菌科(Caldisphaeraceae)

第 I 属　暖球形菌属(*Caldisphaera*)

第 II 目　餐古菌目(Cenarchaeales)

第 I 科　餐古菌科(Cenarchaeaceae)

第 I 属　餐古菌属(*Cenarchaeum*)

第 III 目　硫还原古球菌目(Desulfurococcales)

第 I 科　硫还原古球菌科(Desulfurococcaceae)

第 I 属　叶酸菌属(*Acidilobus*)

第 II 属　气热菌属(*Aeropyrum*)

第 III 属　硫还原古球菌属(*Desulfurococcus*)

第 IV 属　火球菌属(*Ignicoccus*)

第 V 属　火球形菌属(*Ignisphaera*)

第 VI 属　葡萄嗜热菌属(*Staphylothermus*)

第 VII 属　斯提特氏菌属(*Stetteria*)

第 VIII 属　恐硫球菌属(*Sulfophobococcus*)

第 IX 属　热盘菌属(*Thermodiscus*)

第 X 属　耐热球菌属(*Thermosphaera*)

第 II 科　热网菌科(Pyrodictiaceae)

第 I 属　栖高温菌属(*Hyperthermus*)

第 II 属　热网菌属(*Pyrodictium*)

第 III 属　火叶菌属(*Pyrolobus*)

第 IV 目　亚硝化暖菌目(Nitrosocaldales)

第 I 科　亚硝化暖菌科(Nitrosocaldaceae)

第 I 属 亚硝化暖菌属(*Nitrosocaldus*)
第 V 目 亚硝化侏儒菌目(Nitrosopumilales)
第 I 科 亚硝化侏儒菌科(Nitrosopumilaceae)
第 I 属 亚硝化侏儒菌属(*Nitrosopumilus*)
第 VI 目 硫化叶菌目(Sulfolobales)
第 I 科 硫化叶菌科(Sulfolobaceae)
第 I 属 酸菌属(*Acidianus*)
第 II 属 脱硫叶菌属(*Desulfurolobus*)
第 III 属 生金球菌属(*Metallosphaera*)
第 IV 属 栖冥河菌属(*Stygiolobus*)
第 V 属 硫化叶菌属(*Sulfolobus*)
第 VI 属 硫代谢球菌属(*Sulfurisphaera*)
第 VII 属 硫酸盐球菌属(*Sulfurococcus*)
第 VII 目 热变形菌目(Thermoproteales)
第 I 科 热丝菌科(Thermofilaceae)
第 I 属 热丝菌属(*Thermofilum*)
第 II 科 热变形菌科(Thermoproteaceae)
第 I 属 暖枝菌属(*Caldivirga*)
第 II 属 热棒菌属(*Pyrobaculum*)
第 III 属 热枝菌属(*Thermocladium*)
第 IV 属 热变形菌属(*Thermoproteus*)
第 V 属 火山鬃菌属(*Vulcanisaeta*)

第 II 门 广古菌门(Euryarchaeota)

第 I 纲 古生球菌纲(Archaeoglobi)
第 I 目 古生球菌目(Archaeoglobales)
第 I 科 古生球菌科(Archaeoglobaceae)
第 I 属 古生球菌属(*Archaeoglobus*)
第 II 属 铁球状菌属(*Ferroglobus*)
第 III 属 地球菌属(*Geoglobus*)
第 II 纲 盐杆菌纲(Halobacteria)
第 I 目 盐杆菌目(Halobacteriales)

第 I 科　盐杆菌科(Halobacteriaceae)
第 I 属　适盐菌属(*Haladaptatus*)
第 II 属　盐碱球菌属(*Halalkalicoccus*)
第 III 属　盐盒菌属(*Haloarcula*)
第 IV 属　盐杆菌属(*Halobacterium*)
第 V 属　盐棒杆菌属(*Halobaculum*)
第 VI 属　盐两型菌属(*Halobiforma*)
第 VII 属　盐球菌属(*Halococcus*)
第 VIII 属　富盐菌属(*Haloferax*)
第 IX 属　盐几何菌属(*Halogeometricum*)
第 X 属　微小嗜盐菌属(*Halomicrobium*)
第 XI 属　盐惰菌属(*Halopiger*)
第 XII 属　盐扁菌属(*Haloplanus*)
第 XIII 属　盐方菌属(*Haloquadratum*)
第 XIV 属　盐棍菌属(*Halorhabdus*)
第 XV 属　盐红菌属(*Halorubrum*)
第 XVI 属　盐简菌属(*Halosimplex*)
第 XVII 属　盐池栖菌属(*Halostagnicola*)
第 XVIII 属　盐土菌属(*Haloterrigena*)
第 XIX 属　盐长命菌属(*Halovivax*)
第 XX 属　无色嗜盐菌属(*Natrialba*)
第 XXI 属　钠线菌属(*Natrinema*)
第 XXII 属　嗜盐碱杆菌属(*Natronobacterium*)
第 XXIII 属　嗜盐碱球菌属(*Natronococcus*)
第 XXIV 属　嗜盐碱湖菌属(*Natronolimnobius*)
第 XXV 属　嗜盐碱单胞菌属(*Natronomonas*)
第 XXVI 属　碱红菌属(*Natronorubrum*)
第 III 纲　甲烷杆菌纲(Methanobacteria)
第 I 目　甲烷杆菌目(Methanobacteriales)
第 I 科　甲烷杆菌科(Methanobacteriaceae)
第 I 属　甲烷杆菌属(*Methanobacterium*)

第 II 属 甲烷短杆菌属(*Methanobrevibacter*)
第 III 属 甲烷球形菌属(*Methanosphaera*)
第 IV 属 甲烷嗜热杆菌属(*Methanothermobacter*)
第 II 科 甲烷嗜热菌科(Methanothermaceae)
第 I 属 甲烷嗜热菌属(*Methanothermus*)
第 IV 纲 甲烷球菌纲(Methanococci)
第 I 目 甲烷球菌目(Methanococcales)
第 I 科 甲烷暖球菌科(Methanocaldococcaceae)
第 I 属 甲烷暖球菌属(*Methanocaldococcus*)
第 II 属 甲烷炎菌属(*Methanotorris*)
第 II 科 甲烷球菌科(Methanococcaceae)
第 I 属 甲烷球菌属(*Methanococcus*)
第 II 属 甲烷嗜热球菌属(*Methanothermococcus*)
第 V 纲 甲烷微菌纲(Methanomicrobia)
第 I 目 甲烷微菌目(Methanomirobiales)
第 I 科 甲烷粒菌科(Methanocorpusculaceae)
第 I 属 甲烷粒菌属(*Methanocorpusculum*)
第 II 科 甲烷微菌科(Methanomicrobiaceae)
第 I 属 甲烷袋状菌属(*Methanoculleus*)
第 II 属 产甲烷袋菌属(*Methanofollis*)
第 III 属 产甲烷菌属(*Methanogenium*)
第 IV 属 叶形甲烷菌属(*Methanolacinia*)
第 V 属 甲烷微菌属(*Methanomicrobium*)
第 VI 属 甲烷盘菌属(*Methanoplanus*)
第 III 科 甲烷螺菌科(Methanospirillaceae)
第 I 属 甲烷螺菌属(*Methanospirillum*)
第 IV 科 科未定
第 I 属 甲烷砾菌属(*Methanocalculus*)
第 II 属 甲烷绳菌属(*Methanolinea*)
第 II 目 甲烷八叠球菌目(Methanosarcinales)
第 I 科 甲烷鬃菌科(Methanosaetaceae)

第 I 属　甲烷鬃菌属（*Methanosaeta*）
第 II 属　甲烷发菌属（*Methanothrix*）
第 II 科　甲烷八叠球菌科（Methanosarcinaceae）
第 I 属　盐甲烷球菌属（*Halomethanococcus*）
第 II 属　甲烷微球菌属（*Methanimicrococcus*）
第 III 属　甲烷拟球菌属（*Methanococcoides*）
第 IV 属　甲烷盐菌属（*Methanohalobium*）
第 V 属　甲烷嗜盐菌属（*Methanohalophilus*）
第 VI 属　甲烷叶菌属（*Methanolobus*）
第 VII 属　甲烷食甲基菌属（*Methanomethylovorans*）
第 VIII 属　甲烷盐碱菌属（*Methanosalsum*）
第 IX 属　甲烷八叠球菌属（*Methanosarcina*）
第 III 科　甲热球菌科（Methermicoccaceae）
第 I 属　甲热球菌属（*Methermicoccus*）
第 VI 纲　甲烷火菌纲（Methanopyri）
第 I 目　甲烷火菌目（Methanopyrales）
第 I 科　甲烷火菌科（Methanopyraceae）
第 I 属　甲烷火菌属（*Methanopyrus*）
第 VII 纲　热球菌纲（Thermococci）
第 I 目　热球菌目（Thermococcales）
第 I 科　热球菌科（Thermococcaceae）
第 I 属　古球菌属（*Palaeococcus*）
第 II 属　火球菌属（*Pyrococcus*）
第 III 属　热球菌属（*Thermococcus*）
第 VIII 纲　热原体纲（Thermoplasmata）
第 I 目　热原体目（Thermoplasmatales）
第 I 科　铁原体科（Ferroplasmataceae）
第 I 属　铁原体属（*Ferroplasma*）
第 II 科　嗜酸古菌科（Picrophilaceae）
第 I 属　嗜酸古菌属（*Picrophilus*）
第 III 科　热原体科（Thermoplasmataceae）

第 I 属 热原体属(*Thermoplasma*)

第 IV 科 科未定

第 I 属 热裸单胞菌属(*Thermogymnomonas*)

第 III 门 初古菌门(Korarchaeota)

第 IV 门 纳古菌门(Nanoarchaeota)

第 I 属 纳古菌属(*Nanoarchaeum*)

注:本资料以《Taxonomic Outline of the Bacteria and Archaea》(Bergey's Manual of Systematic Bacteriology, Release 7.7 March, 2007, Editors G. M. Garrity, T. G. Lilburn, J. R. Cole, S.H. Harrison, J. Euzeby and B. J. Tindall)的分类为基础,并参考《NCBI Taxonomy》(http://www.ncbi.nlm.nih.gov/Taxonomy/)而成。中文名称参考《原核生物系统学》(化学工业出版社,2007)以及拉丁名直接意译为原则。本表列至属级,目的是为了便于读者了解海洋种类在整个原核生物中的分类位置。

附录 2　细菌域分类大纲

第 I 门　产液菌门(Aquificae)
　第 I 纲　产液菌纲(Aquificae)
　　第 I 目　产液菌目(Aquificales)
　　　第 I 科　产液菌科(Aquificaceae)
　　　　第 I 属　产液菌属(*Aquifex*)
　　　　第 II 属　热杆菌属(*Calderobacterium*)
　　　　第 III 属　产氢杆菌属(*Hydrogenivirga*)
　　　　第 IV 属　氢杆菌属(*Hydrogenobacter*)
　　　　第 V 属　氢小杆菌属(*Hydrogenobaculum*)
　　　　第 VI 属　热发状菌属(*Thermocrinis*)
　　　第 II 科　脱硫杆状菌科(Desulfurobacteriaceae)
　　　　第 I 属　浴盆菌属(*Balnearium*)
　　　　第 II 属　脱硫杆状菌属(*Desulfurobacterium*)
　　　　第 III 属　热弧菌属(*Thermovibrio*)
　　　第 III 科　产氢好热菌科(Hydrogenothermaceae)
　　　　第 I 属　产氢好热菌属(*Hydrogenothermus*)
　　　　第 II 属　珀耳塞福涅菌属(*Persephonella*)
　　　　第 III 属　(*Sulfurihydrogenibium*)
第 II 门　栖热袍菌门(Thermotogae)
　第 I 纲　栖热袍菌纲(Thermotogae)
　　第 I 目　栖热袍菌目(Thermotogales)
　　　第 I 科　栖热袍菌科(Thermotogaceae)
　　　　第 I 属　闪烁杆菌属(*Fervidobacterium*)
　　　　第 II 属　地袍菌属(*Geotoga*)
　　　　第 III 属　海袍菌属(*Marinitoga*)
　　　　第 IV 属　石袍菌属(*Petrotoga*)

第 V 属 栖热腔菌属(*Thermosipho*)
第 VI 属 栖热袍菌属(*Thermotoga*)
第 III 门 热脱硫杆菌门(Thermodesulfobacteria)
第 I 纲 热脱硫杆菌纲(Thermodesulfobacteria)
第 I 目 热脱硫杆菌目(Thermodesulfobacteriales)
第 I 科 热脱硫杆菌科(Thermodesulfobacteriaceae)
第 I 属 热硫酸盐还原菌属(*Thermodesulfatator*)
第 II 属 热脱硫杆菌属(*Thermodesulfobacterium*)
第 IV 门 异常球菌-栖热菌门(Deinococcus-Thermus)
第 I 纲 异常球菌纲(Deinococci)
第 I 目 异常球菌目(Deinococcales)
第 I 科 异常球菌科(Deinococcaceae)
第 I 属 异常杆菌属(*Deinobacter*)
第 II 属 异常球菌属(*Deinococcus*)
第 II 科 特吕珀菌科(Trueperaceae)
第 I 属 特吕珀菌属(*Truepera*)
第 II 目 栖热菌目(Thermales)
第 I 科 栖热菌科(Thermaceae)
第 I 属 海栖热菌属(*Marinithermus*)
第 II 属 亚栖热菌属(*Meiothermus*)
第 III 属 大洋栖热菌属(*Oceanithermus*)
第 IV 属 栖热菌属(*Thermus*)
第 V 属 火山栖热菌属(*Vulcanithermus*)
第 V 门 金矿菌门(Chrysiogenetes)
第 I 纲 金矿菌纲(Chrysiogenetes)
第 I 目 金矿菌目(Chrysiogenales)
第 I 科 金矿菌科(Chrysiogenaceae)
第 I 属 金矿菌属(*Chrysiogenes*)
第 VI 门 绿屈挠菌门(Chloroflexi)
第 I 纲 厌氧绳菌纲(Anaerolineae)
第 I 目 厌氧绳菌目(Anaerolineales)

第 I 科　厌氧绳菌科(Anaerolineaceae)
第 I 属　厌氧绳菌属(*Anaerolinea*)
第 II 属　贝尔氏菌属(*Bellilinea*)
第 III 属　纤绳菌属(*Leptolinea*)
第 IV 属　(*Levilinea*)
第 V 属　长绳菌属(*Longilinea*)
第 II 纲　暖绳菌纲(Caldilineae)
第 I 目　暖绳菌目(Caldilineales)
第 I 科　暖绳菌科(Caldilineaceae)
第 I 属　暖绳菌属(*Caldilinea*)
第 III 纲　绿屈挠菌纲(Chloroflexi)
第 I 目　绿屈挠菌目(Chloroflexales)
第 I 科　绿屈挠菌科(Chloroflexaceae)
第 I 属　绿屈挠菌属(*Chloroflexus*)
第 II 属　绿丝菌属(*Chloronema*)
第 III 属　阳丝菌属(*Heliothrix*)
第 IV 属　玫瑰屈挠菌属(*Roseiflexus*)
第 II 科　绿颤菌科(Oscillochloridaceae)
第 I 属　绿颤菌属(*Oscillochloris*)
第 II 目　滑柱菌目(Herpetosiphonales)
第 I 科　滑柱菌科(Herpetosiphonaceae)
第 I 属　滑柱菌属(*Herpetosiphon*)

第 VII 门　热微菌门(Thermomicrobia)
第 I 纲　热微菌纲(Thermomicrobia)
第 I 目　热微菌目(Thermomicrobiales)
第 I 科　热微菌科(Thermomicrobiaceae)
第 I 属　热微菌属(*Thermomicrobium*)

第 VIII 门　硝化螺菌门(Nitrospirae)
第 I 纲　硝化螺菌纲(Nitrospira)
第 I 目　硝化螺菌目(Nitrospirales)
第 I 科　硝化螺菌科(Nitrospiraceae)

第 I 属 钩端螺菌属(*Leptospirillum*)
第 II 属 硝化螺菌属(*Nitrospira*)
第 III 属 磁杆菌属(*Magnetobacterium*)
第 IV 属 热脱硫弧菌属(*Thermodesulfovibrio*)

第 IX 门 铁还原杆菌门(Deferribacteres)

第 I 纲 铁还原杆菌纲(Deferribacteres)
第 I 目 铁还原杆菌目(Deferribacterales)
第 I 科 铁还原杆菌科(Deferribacteraceae)
第 I 属 铁还原杆菌属(*Deferribacter*)
第 II 属 脱氮弧菌属(*Denitrovibrio*)
第 III 属 弯枝菌属(*Flexistipes*)
第 IV 属 地弧菌属(*Geovibrio*)
第 V 属 (*Mucispirillum*)
第 II 科 科未定
第 I 属 热丝菌属(*Caldithrix*)
第 II 属 互养菌属(*Synergistes*)

第 X 门 蓝细菌门(Cyanobacteria)

第 I 纲 蓝细菌纲(Cyanobacteria)
第 I 目 色球蓝细菌目(Chroococcales)
第 I 科
第 I 属 管孢蓝细菌属(*Chamaesiphon*)
第 II 属 色球蓝细菌属 (*Chroococcus*)
第 III 属 蓝细菌属(*Cyanobacterium*)
第 IV 属 蓝菌属(*Cyanobium*)
第 V 属 蓝丝细菌属(*Cyanothece*)
第 VI 属 拟脂球蓝细菌属(*Dactylococcopsis*)
第 VII 属 黏杆蓝细菌属(*Gloeobacter*)
第 VIII 属 黏球蓝细菌属(*Gloeocapsa*)
第 IX 属 黏杆状蓝细菌属(*Gloeothece*)
第 X 属 微囊蓝细菌属(*Microcystis*)
第 XI 属 原绿球蓝细菌属(*Prochlorococcus*)

第 XII 属　原绿蓝细菌属(*Prochloron*)
第 XIII 属　聚球蓝细菌属(*Synechococcus*)
第 XIV 属　集胞蓝细菌属(*Synechocystis*)
第 II 目　宽球蓝细菌目(Pleurocapsales)
第 I 科
第 I 属　蓝囊胞菌属(*Cyanocystis*)
第 II 属　小皮果蓝细菌属(*Dermocarpella*)
第 III 属　斯塔尼尔蓝细菌属(*Stanieria*)
第 IV 属　异球蓝细菌属(*Xenococcus*)
第 II 科
第 I 属　拟色球蓝细菌属(*Chroococcidiopsis*)
第 II 属　黏八叠球菌属(*Myxosarcina*)
第 III 属　宽球蓝细菌属(*Pleurocapsa*)
第 III 目　颤蓝细菌目(Oscillatoriales)
第 I 科
第 I 属　节螺蓝细菌属(*Arthrospira*)
第 II 属　博氏蓝细菌属(*Borzia*)
第 III 属　发毛针蓝细菌属(*Crinalium*)
第 IV 属　吉特勒线状蓝细菌属(*Geitlerinema*)
第 V 属　盐螺旋蓝细菌属(*Halospirulina*)
第 VI 属　钩端鞘丝蓝细菌属(*Leptolyngbya*)
第 VII 属　湖丝蓝细菌属(*Limnothrix*)
第 VIII 属　鞘丝蓝细菌属(*Lyngbya*)
第 IX 属　微鞘蓝细菌属(*Microcoleus*)
第 X 属　颤蓝细菌属(*Oscillatoria*)
第 XI 属　浮霉丝状蓝细菌属(*Planktothrix*)
第 XII 属　原绿丝蓝细菌属(*Prochlorothrix*)
第 XIII 属　假鱼腥蓝细菌属(*Pseudanabaena*)
第 XIV 属　螺旋蓝细菌属(*Spirulina*)
第 XV 属　斯塔尔蓝细菌属(*Starria*)
第 XVI 属　束蓝细菌属(*Symploca*)

第 XVII 属 束毛蓝细菌属(*Trichodesmium*)
第 XVIII 属 灰线蓝细菌属(*Tychonema*)
第 IV 目 念珠蓝细菌目(Nostocales)
第 I 科
第 I 属 鱼腥蓝细菌属(*Anabaena*)
第 II 属 项圈蓝细菌属(*Anabaenopsis*)
第 III 属 蓝束蓝细菌属(*Aphanizomenon*)
第 IV 属 蓝螺菌属(*Cyanospira*)
第 V 属 拟筒孢蓝细菌属(*Cylindrospermopsis*)
第 VI 属 筒孢蓝细菌属(*Cylindrospermum*)
第 VII 属 节球蓝细菌属(*Nodularia*)
第 VIII 属 念珠蓝细菌属(*Nostoc*)
第 IX 属 伪枝蓝细菌属(*Scytonema*)
第 II 科
第 I 属 眉蓝细菌属(*Calothrix*)
第 II 属 胶须蓝细菌属(*Rivularia*)
第 III 属 单歧蓝细菌属(*Tolypothrix*)
第 V 目 真枝蓝细菌目(Stigonematales)
第 I 科
第 I 属 拟绿胶蓝细菌属(*Chlorogloeopsis*)
第 II 属 飞氏蓝细菌属(*Fischerella*)
第 III 属 吉特勒蓝细菌属(*Geitleria*)
第 IV 属 英加蓝细菌属(*Iyengariella*)
第 V 属 拟念珠蓝细菌属(*Nostochopsis*)
第 VI 属 真枝蓝细菌属(*Stigonema*)

第 XI 门 绿细菌门(Chlorobi)
第 I 纲 绿细菌纲(Chlorobia)
第 I 目 绿细菌目(Chlorobiales)
第 I 科 绿细菌科(Chlorobiaceae)
第 I 属 绿臂菌属(*Ancalochloris*)
第 II 属 绿棒菌属(*Chlorobaculum*)

第 III 属　绿细菌属（*Chlorobium*）
第 IV 属　绿滑菌属（*Chloroherpeton*）
第 V 属　暗网菌属（*Pelodictyon*）
第 VI 属　突柄绿菌属（*Prosthecochloris*）

第 XII 门　变形菌门（Proteobacteria）

第 I 纲　α-变形菌纲（Alphaproteobacteria）
第 I 目　柄杆菌目（Caulobacterales）
第 I 科　柄杆菌科（Caulobacteraceae）
第 I 属　不黏杆菌属　（*Asticcacaulis*）
第 II 属　短波单胞菌属（*Brevundimonas*）
第 III 属　柄杆菌属（*Caulobacter*）
第 IV 属　苯基杆菌属（*Phenylobacterium*）
第 II 目　韩国单胞菌目（Kordiimonadales）
第 I 科　韩国单胞菌科（Kordiimonadaceae）
第 I 属　韩国单胞菌属（*Kordiimonas*）
第 III 目　微宝盒菌目（Parvularculales）
第 I 科　微宝盒菌科（Parvularculaceae）
第 I 属　微宝盒菌属（*Parvularcula*）
第 IV 目　根瘤菌目（Rhizobiales）
第 I 科　橙单胞菌科（Aurantimonadaceae）
第 I 属　橙单胞菌属（*Aurantimonas*）
第 II 属　棕黄海水菌属（*Fulvimarina*）
第 III 属　（*Martelella*）
第 II 科　巴尔通体科（Bartonellaceae）
第 I 属　巴尔通体属（*Bartonella*）
第 II 属　（*Grahamella*）
第 III 属　罗卡利马氏体属（*Rochalimaea*）
第 III 科　拜叶林克氏菌科（Beijerinckiaceae）
第 I 属　拜叶林克氏菌属（*Beijerinckia*）
第 II 属　螯合球菌属（*Chelatococcus*）
第 III 属　甲基荚膜菌属（*Methylocapsa*）

第 IV 属 甲基胞菌属(*Methylocella*)
第 IV 科 慢生根瘤菌科(Bradyrhizobiaceae)
第 I 属 阿菲波菌属(*Afipia*)
第 II 属 农单胞菌属(*Agromonas*)
第 III 属 (*Balneimonas*)
第 IV 属 芽殖杆菌属(*Blastobacter*)
第 V 属 巴西菌属(*Bosea*)
第 VI 属 慢生根瘤菌属(*Bradyrhizobium*)
第 VII 属 硝化杆菌属(*Nitrobacter*)
第 VIII 属 寡养菌属(*Oligotropha*)
第 IX 属 生芽红菌属(*Rhodoblastus*)
第 X 属 红假单胞菌属(*Rhodopseudomonas*)
第 V 科 布鲁氏杆菌科(Brucellaceae)
第 I 属 布鲁氏杆菌属(*Brucella*)
第 II 属 瑰珀翠氏菌属(*Crabtreella*)
第 III 属 (*Daeguia*)
第 IV 属 枝面菌属(*Mycoplana*)
第 V 属 苍白杆菌属(*Ochrobactrum*)
第 VI 属 (*Pseudochrobactrum*)
第 VI 科 黏着杆菌科(Cohaesibacteraceae)
第 I 属 黏着杆菌属(*Cohaesibacter*)
第 VII 科 生丝微菌科(Hyphomicrobiaceae)
第 I 属 臂微菌属(*Ancalomicrobium*)
第 II 属 角微菌属(*Angulomicrobium*)
第 III 属 水杆菌属(*Aquabacter*)
第 IV 属 绿芽菌属(*Blastochloris*)
第 V 属 戴沃斯菌属(*Devosia*)
第 VI 属 双歧微菌属(*Dichotomicrobium*)
第 VII 属 线状微球菌属(*Filomicrobium*)
第 VIII 属 芽殖菌属(*Gemmiger*)
第 IX 属 生丝微菌属(*Hyphomicrobium*)

第 X 属　甲基棍状菌属(*Methylorhabdus*)
第 XI 属　土微菌属(*Pedomicrobium*)
第 XII 属　突柄微菌属(*Prosthecomicrobium*)
第 XIII 属　红微菌属(*Rhodomicrobium*)
第 XIV 属　红盘菌属(*Rhodoplanes*)
第 XV 属　塞利伯菌属(*Seliberia*)
第 VIII 科　甲基杆菌科(Methylobacteriaceae)
第 I 属　巨线状菌属(*Meganema*)
第 II 属　甲基杆菌属(*Methylobacterium*)
第 III 属　微枝菌属(*Microvirga*)
第 IV 属　光合单胞菌属(*Protomonas*)
第 IX 科　甲基孢囊菌科(Methylocystaceae)
第 I 属　白杆菌属(*Albibacter*)
第 II 属　甲基孢囊菌属(*Methylocystis*)
第 III 属　甲基球形菌属(*Methylopila*)
第 IV 属　甲基弯菌属(*Methylosinus*)
第 V 属　多态单胞菌属(*Pleomorphomonas*)
第 VI 属　寺崎氏菌属(*Terasakiella*)
第 X 科　叶瘤菌科(Phyllobacteriaceae)
第 I 属　氨基杆菌属(*Aminobacter*)
第 II 属　水微菌属(*Aquamicrobium*)
第 III 属　废水杆菌属(*Defluvibacter*)
第 IV 属　赫夫勒氏菌属(*Hoeflea*)
第 V 属　中间根瘤菌属(*Mesorhizobium*)
第 VI 属　硝酸盐还原菌属(*Nitratireductor*)
第 VII 属　叶杆菌属(*Phyllobacterium*)
第 VIII 属　假氨基杆菌属(*Pseudaminobacter*)
第 XI 科　根瘤菌科(Rhizobiaceae)
第 I 属　农杆菌属(*Agrobacterium*)
第 II 属　异根瘤菌属(*Allorhizobium*)
第 III 属　嗜碳杆菌属(*Carbophilus*)

第 IV 属 螯合杆菌属(*Chelatobacter*)
第 V 属 剑菌属(*Ensifer*)
第 VI 属 凯斯特菌属(*Kaistia*)
第 VII 属 韧皮杆菌属(*Liberibacter*)
第 VIII 属 根瘤菌属(*Rhizobium*)
第 IX 属 中华根瘤菌属(*Sinorhizobium*)
第 XII 科 红菌科(Rhodobiaceae)
第 I 属 安徒生氏菌属(*Anderseniella*)
第 II 属 小棒菌属(*Parvibaculum*)
第 III 属 红菌属(*Rhodobium*)
第 IV 属 玫瑰螺菌属(*Roseospirillum*)
第 XIII 科 黄色杆菌科(Xanthobacteraceae)
第 I 属 屈曲杆菌属(*Ancylobacter*)
第 II 属 固氮根瘤菌属(*Azorhizobium*)
第 III 属 双斧菌属(*Labrys*)
第 IV 属 假双斧菌属(*Pseudolabrys*)
第 V 属 斯塔克菌属(*Starkeya*)
第 VI 属 黄色杆菌属(*Xanthobacter*)
第 XIV 科 科未定
第 I 属 斯尼斯氏菌属(*Sneathiella*)
第 V 目 红细杆菌目(Rhodobacterales)
第 I 科 生丝单胞菌科(Hyphomonadaceae)
第 I 属 海氏菌属(*Hirschia*)
第 II 属 生丝单胞菌属(*Hyphomonas*)
第 III 属 海柄菌属(*Maricaulis*)
第 IV 属 大洋柄菌属(*Oceanicaulis*)
第 V 属 锈色肠状菌属(*Robiginitomaculum*)
第 II 科 红细杆菌科(Rhodobacteraceae)
第 I 属 阿赫兰氏菌属(*Ahrensia*)
第 II 属 白小卵形菌属(*Albidovulum*)
第 III 属 下水道球菌属(*Amaricoccus*)

第 IV 属　南极杆菌属(*Antarctobacter*)
第 V 属　链状小杆菌属(*Catellibacterium*)
第 VI 属　(*Citreicella*)
第 VII 属　柠檬单胞菌属(*Citreimonas*)
第 VIII 属　旋转玫瑰杆菌属(*Dinoroseobacter*)
第 IX 属　居东海菌属(*Donghicola*)
第 X 属　芽殖杆菌属(*Gemmobacter*)
第 XI 属　血杆菌属(*Haematobacter*)
第 XII 属　詹纳斯氏菌属(*Jannaschia*)
第 XIII 属　(*Ketogulonicigenium*)
第 XIV 属　拉布伦氏菌属(*Labrenzia*)
第 XV 属　雷辛格氏菌属(*Leisingera*)
第 XVI 属　陆丹氏菌属(*Loktanella*)
第 XVII 属　海生菌属(*Maribius*)
第 XVIII 属　海卵形菌属(*Marinovum*)
第 XIX 属　海岸杆菌属(*Maritimibacter*)
第 XX 属　甲基匣菌属(*Methylarcula*)
第 XXI 属　海仙女菌属(*Nereida*)
第 XXII 属　岛杆菌属(*Nesiotobacter*)
第 XXIII 属　洋葱状大洋菌属(*Oceanibulbus*)
第 XXIV 属　居大洋菌属(*Oceanicola*)
第 XXV 属　十八杆菌属(*Octadecabacter*)
第 XXVI 属　(*Palleronia*)
第 XXVII 属　(*Pannonibacter*)
第 XXVIII 属　副球菌属(*Paracoccus*)
第 XXIX 属　远洋橄榄球形菌属(*Pelagibaca*)
第 XXX 属　褐杆菌属(*Phaeobacter*)
第 XXXI 属　假红杆菌属(*Pseudorhodobacter*)
第 XXXII 属　假弧菌属(*Pseudovibrio*)
第 XXXIII 属　(*Rhodobaca*)
第 XXXIV 属　红杆菌属(*Rhodobacter*)

第 XXXV 属 海玫瑰菌属(*Rhodothalassium*)
第 XXXVI 属 小红卵菌属(*Rhodovulum*)
第 XXXVII 属 粉红杆状菌属(*Roseibacterium*)
第 XXXVIII 属 粉红球菌属(*Roseibium*)
第 XXXIX 属 粉红轮菌属(*Roseicyclus*)
第 XL 属 玫瑰嗜盐碱杆菌属(*Roseinatronobacter*)
第 XLI 属 粉红盐生菌属(*Roseisalinus*)
第 XLII 属 粉红长命菌属(*Roseivivax*)
第 XLIII 属 玫瑰杆菌属(*Roseobacter*)
第 XLIV 属 玫瑰变色杆菌属(*Roseovarius*)
第 XLV 属 红微菌属(*Rubellimicrobium*)
第 XLVI 属 红单胞菌属(*Rubrimonas*)
第 XLVII 属 鲁杰氏菌属(*Ruegeria*)
第 XLVIII 属 箭头菌属(*Sagittula*)
第 XLIX 属 嗜盐惰菌属(*Salipiger*)
第 L 属 沈氏菌属(*Shimia*)
第 LI 属 硅杆菌属(*Silicibacter*)
第 LII 属 斯塔雷菌属(*Staleya*)
第 LIII 属 斯塔普氏菌属(*Stappia*)
第 LIV 属 亚硫酸盐杆菌属(*Sulfitobacter*)
第 LV 属 (*Tateyamaria*)
第 LVI 属 深海杆菌属(*Thalassobacter*)
第 LVII 属 深海细菌属(*Thalassobius*)
第 LVIII 属 深海球菌属(*Thalassococcus*)
第 LIX 属 硫氧化粗杆菌属(*Thioclava*)
第 LX 属 硫球形菌属(*Thiosphaera*)
第 LXI 属 文新菌属(*Wenxinia*)
第 LXII 属 伍兹霍尔氏菌属(*Woodsholea*)
第 LXIII 属 杨氏菌属(*Yangia*)

第 VI 目 红螺菌目(Rhodospirillales)
第 I 科 醋杆菌科(Acetobacteraceae)

第 I 属　醋杆菌属（*Acetobacter*）
第 II 属　酸热菌属（*Acidicaldus*）
第 III 属　嗜酸菌属（*Acidiphilium*）
第 IV 属　酸球状菌属（*Acidisphaera*）
第 V 属　酸胞菌属（*Acidocella*）
第 VI 属　酸单胞菌属（*Acidomonas*）
第 VII 属　（*Asaia*）
第 VIII 属　（*Belnapia*）
第 IX 属　脆弱球菌属（*Craurococcus*）
第 X 属　葡糖酸醋杆菌属（*Gluconacetobacter*）
第 XI 属　葡糖杆菌属（*Gluconobacter*）
第 XII 属　颗粒杆菌属（*Granulibacter*）
第 XIII 属　（*Kozakia*）
第 XIV 属　鼠球菌属（*Muricoccus*）
第 XV 属　（*Neoasaia*）
第 XVI 属　副脆弱球菌属（*Paracraurococcus*）
第 XVII 属　红球形菌属（*Rhodopila*）
第 XVIII 属　红变色菌属（*Rhodovarius*）
第 XIX 属　玫瑰球菌属（*Roseococcus*）
第 XX 属　玫瑰单胞菌属（*Roseomonas*）
第 XXI 属　（*Rubritepida*）
第 XXII 属　糖杆菌属（*Saccharibacter*）
第 XXIII 属　星状菌属（*Stella*）
第 XXIV 属　（*Swaminathania*）
第 XXV 属　（*Teichococcus*）
第 XXVI 属　扎瓦尔金菌属（*Zavarzinia*）
第 II 科　红螺菌科（Rhodospirillaceae）
第 I 属　固氮螺菌属（*Azospirillum*）
第 II 属　（*Conglomeromonas*）
第 III 属　污水球菌属（*Defluviicoccus*）
第 IV 属　（*Inquilinus*）

第 V 属 磁螺菌属(*Magnetospirillum*)
第 VI 属 棕色螺菌属(*Phaeospirillum*)
第 VII 属 红篓菌属(*Rhodocista*)
第 VIII 属 红螺旋菌属(*Rhodospira*)
第 IX 属 红螺菌属(*Rhodospirillum*)
第 X 属 红弧菌属(*Rhodovibrio*)
第 XI 属 蔷薇螺菌属(*Roseospira*)
第 XII 属 斯科曼菌属(*Skermanella*)
第 XIII 属 沼泽螺菌属(*Telmatospirillum*)
第 XIV 属 深海螺旋菌属(*Thalassospira*)
第 XV 属 泰科技所菌属(*Tistrella*)
第 VII 目 立克次氏体目(Rickettsiales)
第 I 科 无形小体科(Anaplasmataceae)
第 I 属 埃及小体属(*Aegyptianella*)
第 II 属 无形小体属(*Anaplasma*)
第 III 属 考德里体属(*Cowdria*)
第 IV 属 埃里希氏体属(*Ehrlichia*)
第 V 属 新立克次氏体属(*Neorickettsia*)
第 VI 属 沃尔巴克氏体属(*Wolbachia*)
第 VII 属 鲍附生菌属(*Xenohaliotis*)
第 II 科 全孢螺菌科(Holosporaceae)
第 I 属 全孢螺菌属(*Holospora*)
第 III 科 立克氏体科(Rickettsiaceae)
第 I 属 东方体属(*Orientia*)
第 II 属 立克次氏体属(*Rickettsia*)
第 III 属 远洋杆菌属(*Pelagibacter*)
SAR 11 群
第 IV 科 科未定
第 I 属 溶菌属(*Lyticum*)
第 II 属 (*Odyssella*)
第 III 属 假杀手杆菌属(*Pseudocaedibacter*)

第 IV 属　共生小体属(*Symbiotes*)
第 V 属　罩杆菌属(*Tectibacter*)
第 VIII 目　鞘氨醇单胞菌目(Sphingomonadales)
第 I 科　赤杆菌科(Erythrobacteraceae)
第 I 属　交替赤杆菌属(*Altererythrobacter*)
第 II 属　赤杆菌属(*Erythrobacter*)
第 III 属　赤微细菌属(*Erythromicrobium*)
第 IV 属　产卟啉菌属(*Porphyrobacter*)
第 II 科　鞘氨醇单胞菌科(Sphingomonadaceae)
第 I 属　芽单胞菌属(*Blastomonas*)
第 II 属　柠檬酸微菌属(*Citromicrobium*)
第 III 属　赤单胞菌属(*Erythromonas*)
第 IV 属　新鞘氨醇菌属(*Novosphingobium*)
第 V 属　橙色杆菌属(*Sandaracinobacter*)
第 VI 属　橙色棒菌属(*Sandaracinorhabdus*)
第 VII 属　鞘氨醇菌属(*Sphingobium*)
第 VIII 属　鞘氨醇单胞菌属(*Sphingomonas*)
第 IX 属　鞘氨醇宝盒菌属(*Sphingopyxis*)
第 X 属　储鞘氨醇菌属(*Sphingosinicella*)
第 XI 属　发酵单胞菌属(*Zymomonas*)
第 IX 目　目未定
第 I 属　白单胞菌属(*Albimonas*)
第 II 属　(*Caenispirillum*)
第 III 属　(*Insolitispirillum*)
第 IV 属　(*Novispirillum*)
第 II 纲　β-变形菌纲(Betaproteobacteria)
第 I 目　伯克霍尔德氏菌目(Burkholderiales)
第 I 科　产碱杆菌科(Alcaligenaceae)
第 I 属　无色杆菌属(*Achromobacter*)
第 II 属　(*Advenella*)
第 III 属　产碱杆菌属(*Alcaligenes*)

第 IV 属 固氮氢自养单胞菌属(*Azohydromonas*)
第 V 属 鲍特氏菌属(*Bordetella*)
第 VI 属 布兰克氏菌属(*Brackiella*)
第 VII 属 (*Castellaniela*)
第 VIII 属 德克斯氏菌属(*Derxia*)
第 IX 属 (*Kerstersia*)
第 X 属 寡养杆菌属(*Oligella*)
第 XI 属 佩尔泽菌属(*Pelistega*)
第 XII 属 食染料菌属(*Pigmentiphaga*)
第 XIII 属 (*Pusillimonas*)
第 XIV 属 (*Sutterella*)
第 XV 属 泰勒氏菌属(*Taylorella*)
第 XVI 属 四硫磺酸盐氧化菌属(*Tetrathiobacter*)
第 II 科 伯克霍尔德氏菌科(Burkholderiaceae)
第 I 属 伯克霍尔德氏菌属(*Burkholderia*)
第 II 属 (*Chitinimonas*)
第 III 属 贪铜菌属(*Cupriavidus*)
第 IV 属 劳特罗普菌属(*Lautropia*)
第 V 属 湖沼杆菌属(*Limnobacter*)
第 VI 属 潘多拉菌属(*Pandoraea*)
第 VII 属 少降解单胞菌属(*Paucimonas*)
第 VIII 属 多核杆菌属(*Polynucleobacter*)
第 IX 属 罗尔斯通氏菌属(*Ralstonia*)
第 X 属 热丝菌属(*Thermothrix*)
第 XI 属 沃特斯氏菌属(*Wautersia*)
第 III 科 丛毛单胞菌科(Comamonadaceae)
第 I 属 食酸菌属(*Acidovorax*)
第 II 属 (*Alcycliphilus*)
第 III 属 短单胞菌属(*Brachymonas*)
第 IV 属 (*Caenibacterium*)
第 V 属 (*Caldimonas*)

第 VI 属　丛毛单胞菌属(*Comamonas*)
第 VII 属　(*Curvibacter*)
第 VIII 属　戴尔福特氏菌属(*Delftia*)
第 IX 属　(*Diaphorobacter*)
第 X 属　(*Giesbergeria*)
第 XI 属　嗜氢菌属(*Hydrogenophaga*)
第 XII 属　(*Hylemonella*)
第 XIII 属　(*Lampropedia*)
第 XIV 属　(*Macromonas*)
第 XV 属　(*Malikia*)
第 XVI 属　(*Ottowia*)
第 XVII 属　(*Pelomonas*)
第 XVIII 属　极地单胞菌属(*Polaromonas*)
第 XIX 属　(*Ramlibacter*)
第 XX 属　红育菌属(*Rhodoferax*)
第 XXI 属　(*Schlegelella*)
第 XXII 属　(*Simplicispira*)
第 XXIII 属　贪食菌属(*Variovorax*)
第 XXIV 属　(*Xenophilus*)
第 IV 科　草酸杆菌科(Oxalobacteraceae)
第 I 属　(*Collimonas*)
第 II 属　杜杆菌属(*Duganella*)
第 III 属　草螺菌属(*Herbaspirillum*)
第 IV 属　(*Herminiimonas*)
第 V 属　紫色杆菌属(*Janthinobacterium*)
第 VI 属　马西尼亚菌属(*Massilia*)
第 VII 属　(*Naxibacter*)
第 VIII 属　(*Oxalicibacterium*)
第 IX 属　草酸杆菌属(*Oxalobacter*)
第 X 属　地神菌属(*Telluria*)
第 XI 属　(*Undibacterium*)

第 V 科 科未定
第 I 属 水杆菌属(*Aquabacterium*)
第 II 属 (*Aquincola*)
第 III 属 艾德昂菌属(*Ideonella*)
第 IV 属 纤发菌属(*Leptothrix*)
第 V 属 (*Methylibium*)
第 VI 属 (*Mitsuaria*)
第 VII 属 (*Paucibacter*)
第 VIII 属 缺陷玫瑰菌属(*Roseateles*)
第 IX 属 红长命细菌属(*Rubrivivax*)
第 X 属 球衣菌属(*Sphaerotilus*)
第 XI 属 (*Tepidicella*)
第 XII 属 暖和单胞菌属(*Tepidimonas*)
第 XIII 属 硫杆状菌属(*Thiobacter*)
第 XIV 属 硫单胞菌属(*Thiomonas*)
第 XV 属 嗜木菌属(*Xylophilus*)
第 II 目 嗜氢菌目(Hydrogenophilales)
第 I 科 嗜氢菌科(Hydrogenophilaceae)
第 I 属 嗜氢菌属(*Hydrogenophilus*)
第 II 属 (*Petrobacter*)
第 III 属 (*Tepidiphilus*)
第 IV 属 硫杆菌属(*Thiobacillus*)
第 III 目 嗜甲基菌目(Methylophilales)
第 I 科 嗜甲基菌科(Methylophilaceae)
第 I 属 甲基杆菌属(*Methylobacillus*)
第 II 属 嗜甲基菌属(*Methylophilus*)
第 III 属 (*Methylotenera*)
第 IV 属 食甲基菌属(*Methylovorus*)
第 IV 目 奈瑟氏菌目(Neisseriales)
第 I 科 奈瑟氏菌科(Neisseriaceae)
第 I 属 小链菌属(*Alysiella*)

第 II 属　(*Andreprevotia*)
第 III 属　水螺菌属(*Aquaspirillum*)
第 IV 属　(*Aquitalea*)
第 V 属　(*Bergeriella*)
第 VI 属　几丁质杆菌属(*Chitinibacter*)
第 VII 属　解几丁质菌属(*Chitinilyticum*)
第 VIII 属　色杆菌属(*Chromobacterium*)
第 IX 属　(*Conchiformibius*)
第 X 属　(*Deefgea*)
第 XI 属　艾肯氏菌属(*Eikenella*)
第 XII 属　甲酸弧菌属(*Formivibrio*)
第 XIII 属　(*Gulbenkiania*)
第 XIV 属　紫色小杆菌属(*Iodobacter*)
第 XV 属　金氏菌属(*Kingella*)
第 XVI 属　鸥杆菌属(*Laribacter*)
第 XVII 属　(*Leeia*)
第 XVIII 属　微枝杆菌属(*Microvirgula*)
第 XIX 属　桑椹状球菌属(*Morococcus*)
第 XX 属　奈瑟氏菌属(*Neisseria*)
第 XXI 属　(*Paludibacterium*)
第 XXII 属　嗜脯氨酸菌属(*Prolinoborus*)
第 XXIII 属　(*Silvimonas*)
第 XXIV 属　西蒙斯菌属(*Simonsiella*)
第 XXV 属　(*Uruburuella*)
第 XXVI 属　透明颤菌属(*Vitreoscilla*)
第 XXVII 属　福格斯菌属(*Vogesella*)

第 V 目　亚硝化单胞菌目(Nitrosomonadales)
第 I 科　嘉利翁氏菌科(Gallionellaceae)
第 I 属　嘉利翁氏菌属(*Gallionella*)
第 II 科　亚硝化单胞菌科(Nitrosomonadaceae)
第 I 属　亚硝化叶菌属(*Nitrosolobus*)

第 II 属 亚硝化单胞菌属(*Nitrosomonas*)
第 III 属 亚硝化螺菌属(*Nitrosospira*)
第 III 科 螺菌科(Spirillaceae)
第 I 属 螺菌属(*Spirillum*)
第 VI 目 普罗卡杆菌目(Procabacteriales)
第 I 科 普罗卡杆菌科(Procabacteriaceae)
第 I 属 普罗卡杆菌属(*Procabacter*)
第 VII 目 红环菌目(Rhodocyclales)
第 I 科 红环菌科(Rhodocyclaceae)
第 I 属 固氮弓菌属(*Azoarcus*)
第 II 属 固氮盘绕菌属(*Azonexus*)
第 III 属 固氮螺菌属(*Azospira*)
第 IV 属 固氮弧菌属(*Azovibrio*)
第 V 属 (*Dechloromonas*)
第 VI 属 (*Dechlorosoma*)
第 VII 属 (*Denitratisoma*)
第 VIII 属 铁杆菌属(*Ferribacterium*)
第 IX 属 (*Methyloversatilis*)
第 X 属 丙酸杆菌属(*Propionibacter*)
第 XI 属 丙酸弧菌属(*Propionivibrio*)
第 XII 属 (*Quatrionicoccus*)
第 XIII 属 红环菌属(*Rhodocyclus*)
第 XIV 属 (*Shinella*)
第 XV 属 (*Sterolibacterium*)
第 XVI 属 索氏菌属(*Thauera*)
第 XVII 属 (*Uliginosibacterium*)
第 XVIII 属 动胶菌属(*Zoogloea*)
第 III 纲 γ-变形菌纲 (Gammaproteobacteria)
第 I 目 酸硫菌目(Acidithiobacillales)
第 I 科 酸硫菌科(Acidithiobacillaceae)
第 I 属 酸硫杆菌属(*Acidithiobacillus*)

第 II 科　热硫杆菌科(Thermithiobacillaceae)
第 I 属　热硫杆菌属(*Thermithiobacillus*)
第 II 目　气单胞菌目(Aeromonadales)
第 I 科　气单胞菌科(Aeromonadaceae)
第 I 属　气单胞菌属(*Aeromonas*)
第 II 属　大洋单胞菌属(*Oceanimonas*)
第 III 属　大洋球菌属(*Oceanisphaera*)
第 IV 属　假苯单胞菌属(*Tolumonas*)
第 V 属　佐氏菌属(*Zobellella*)
第 II 科　琥珀酸弧菌科(Succinivibrionaceae)
第 I 属　厌氧螺菌属(*Anaerobiospirillum*)
第 II 属　瘤胃杆菌属(*Ruminobacter*)
第 III 属　琥珀酸单胞菌属(*Succinimonas*)
第 IV 属　琥珀酸弧菌属(*Succinivibrio*)
第 III 目　交替单胞菌目(Alteromonadales)
第 I 科　交替单胞菌科(Alteromonadaceae)
第 I 属　海滩杆菌属(*Aestuariibacter*)
第 II 属　食琼脂菌属(*Agarivorans*)
第 III 属　异希瓦氏菌属(*Alishewanella*)
第 IV 属　交替单胞菌属(*Alteromonas*)
第 V 属　冰居杆菌属(*Glaciecola*)
第 VI 属　海微菌属(*Marinimicrobium*)
第 VII 属　海杆状菌属(*Marinobacter*)
第 VIII 属　海杆菌属(*Marinobacterium*)
第 IX 属　微泡菌属(*Microbulbifer*)
第 X 属　噬糖菌属(*Saccharophagus*)
第 XI 属　(*Salinimonas*)
第 II 科　科威尔菌科(Colwelliaceae)
第 I 属　科威尔氏菌属(*Colwellia*)
第 II 属　深海单胞菌属(*Thalassomonas*)
第 III 科　铁还原单胞菌科(Ferrimonadaceae)

第 I 属 铁还原单胞菌属(*Ferrimonas*)
第 II 属 副铁还原单胞菌属(*Paraferrimonas*)
第 IV 科 深海杆菌科(Idiomarinaceae)
第 I 属 深海杆菌属(*Idiomarina*)
第 II 属 假深海杆菌属(*Pseudidiomarina*)
第 V 科 默里特氏菌科(Moritellaceae)
第 I 属 默里特氏菌属(*Moritella*)
第 VI 科 假交替单胞菌科(Pseudoalteromonadaceae)
第 I 属 居藻菌属(*Algicola*)
第 II 属 假交替单胞菌属(*Pseudoalteromonas*)
第 VII 科 嗜冷单胞菌科(Psychromonadaceae)
第 I 属 嗜冷单胞菌属(*Psychromonas*)
第 VIII 科 希瓦氏菌科(Shewanellaceae)
第 I 属 希瓦氏菌属(*Shewanella*)
第 IX 科 科未定
第 I 属 蛀船蛤杆菌属(*Teredinibacter*)
第 II 属 (*Endobugula*)
第 IV 目 心杆菌目(Cardiobacteriales)
第 I 科 心杆菌科(Cardiobacteriaceae)
第 I 属 心杆菌属(*Cardiobacterium*)
第 II 属 腐蹄杆菌属(*Dichelobacter*)
第 III 属 萨顿氏菌属(*Suttonella*)
第 V 目 着色菌目(Chromatiales)
第 I 科 着色菌科(Chromatiaceae)
第 I 属 异着色菌属(*Allochromatium*)
第 II 属 可变杆菌属(*Amoebobacter*)
第 III 属 着色菌属(*Chromatium*)
第 IV 属 盐着色菌属(*Halochromatium*)
第 V 属 等着色菌属(*Isochromatium*)
第 VI 属 闪杆菌属(*Lamprobacter*)
第 VII 属 闪囊菌属(*Lamprocystis*)

第 VIII 属　海着色菌属（*Marichromatium*）
第 IX 属　亚硝化球菌属（*Nitrosococcus*）
第 X 属　藩林菌属（*Pfennigia*）
第 XI 属　杆状色菌属（*Rhabdochromatium*）
第 XII 属　伦黑墨氏菌属（*Rheinheimera*）
第 XIII 属　热着色菌属（*Thermochromatium*）
第 XIV 属　硫碱球菌属（*Thioalkalicoccus*）
第 XV 属　硫橄榄菌属（*Thiobaca*）
第 XVI 属　荚硫菌属（*Thiocapsa*）
第 XVII 属　硫球菌属（*Thiococcus*）
第 XVIII 属　囊硫菌属（*Thiocystis*）
第 XIX 属　网硫菌属（*Thiodictyon*）
第 XX 属　硫黄球菌属（*Thioflavicoccus*）
第 XXI 属　盐荚硫菌属（*Thiohalocapsa*）
第 XXII 属　硫明卵菌属（*Thiolamprovum*）
第 XXIII 属　板硫菌属（*Thiopedia*）
第 XXIV 属　硫红球菌属（*Thiorhodococcus*）
第 XXV 属　硫红弧菌属（*Thiorhodovibrio*）
第 XXVI 属　硫螺旋菌属（*Thiospirillum*）
第 II 科　外硫红螺菌科（Ectothiorhodospiraceae）
第 I 属　碱湖生菌属（*Alkalilimnicola*）
第 II 属　碱螺菌属（*Alkalispirillum*）
第 III 属　（*Aquisalimonas*）
第 IV 属　非红单胞菌属（*Arhodomonas*）
第 V 属　（*Ectothiorhodosinus*）
第 VI 属　外硫红螺菌属（*Ectothiorhodospira*）
第 VII 属　盐红螺菌属（*Halorhodospira*）
第 VIII 属　（*Natronocella*）
第 IX 属　硝化球菌属（*Nitrococcus*）
第 X 属　硫碱螺菌属（*Thioalkalispira*）
第 XI 属　硫碱弧菌属（*Thialkalivibrio*）

第 XII 属 硫红螺菌属(*Thiorhodospira*)
第 III 科 颗粒状球菌科(Granulosicoccaceae)
第 I 属 颗粒球菌属(*Granulosicoccus*)
第 IV 科 盐硫杆状菌科(Halothiobacillaceae)
第 I 属 盐硫杆状菌属(*Halothiobacillus*)
第 II 属 硫细杆菌属(*Thiovirga*)
第 VI 目 肠杆菌目(Enterobacteriales)
第 I 科 肠杆菌科(Enterobacteriaceae)
第 I 属 杀雄菌属(*Arsenophonus*)
第 II 属 布伦勒菌属(*Brenneria*)
第 III 属 巴克纳氏菌属(*Buchnera*)
第 IV 属 布戴约维采菌属(*Budvicia*)
第 V 属 布丘氏菌属(*Buttiauxella*)
第 VI 属 鞘杆菌属(*Calymmatobacterium*)
第 VII 属 西地西菌属(*Cedecea*)
第 VIII 属 柠檬酸杆菌属(*Citrobacter*)
第 IX 属 (*Dickeya*)
第 X 属 爱德华氏菌属(*Edwardsiella*)
第 XI 属 肠杆菌属(*Enterobacter*)
第 XII 属 欧文氏菌属(*Erwinia*)
第 XIII 属 埃希氏菌属(*Escherichia*)
第 XIV 属 爱文氏菌属(*Ewingella*)
第 XV 属 哈夫尼菌属(*Hafnia*)
第 XVI 属 克雷伯氏菌属(*Klebsiella*)
第 XVII 属 克吕沃氏菌属(*Kluyvera*)
第 XVIII 属 勒克氏菌属(*Leclercia*)
第 XIX 属 勒米诺氏菌属(*Leminorella*)
第 XX 属 莱文氏菌属(*Levinea*)
第 XXI 属 米勒氏菌属(*Moellerella*)
第 XXII 属 根菌属(*Morganella*)
第 XXIII 属 肥杆菌属(*Obesumbacterium*)

第 XXIV 属　泛菌属(*Pantoea*)
第 XXV 属　果胶杆菌属(*Pectobacterium*)
第 XXVI 属　(*Phlomobacter*)
第 XXVII 属　光杆状菌属(*Photorhabdus*)
第 XXVIII 属　邻单胞菌属(*Plesiomonas*)
第 XXIX 属　布拉格氏菌属(*Pragia*)
第 XXX 属　变形杆菌属(*Proteus*)
第 XXXI 属　普罗威登斯菌属(*Providencia*)
第 XXXII 属　拉恩氏菌属(*Rahnella*)
第 XXXIII 属　(*Raoultella*)
第 XXXIV 属　糖杆菌属(*Saccharobacter*)
第 XXXV 属　沙门氏菌属(*Salmonella*)
第 XXXVI 属　(*Samsonia*)
第 XXXVII 属　沙雷氏菌属(*Serratia*)
第 XXXVIII 属　志贺氏菌属(*Shigella*)
第 XXXIX 属　和睦菌属(*Sodalis*)
第 XL 属　塔特姆菌属(*Tatumella*)
第 XLI 属　(*Thorsellia*)
第 XLII 属　特拉布斯菌属(*Trabulsiella*)
第 XLIII 属　威格尔斯沃斯菌属(*Wigglesworthia*)
第 XLIV 属　致病杆菌属(*Xenorhabdus*)
第 XLV 属　耶尔森氏菌属(*Yersinia*)
第 XLVI 属　预研菌属(*Yokenella*)

第 VII 目　军团菌目(Legionellales)
第 I 科　考克斯体科(Coxiellaceae)
第 I 属　(*Aquicella*)
第 II 属　考克斯体属(*Coxiella*)
第 III 属　立克次小体属(*Rickettsiella*)
第 II 科　军团菌科(Legionellaceae)
第 I 属　荧光杆菌属(*Fluoribacter*)
第 II 属　军团菌属(*Legionella*)

第 III 属 (*Sarcobium*)
第 IV 属 (*Tatlockia*)
第 VIII 目 甲基球菌目(Methylococcales)
第 I 科 甲基球菌科(Methylococcaceae)
第 I 属 甲基杆状菌属(*Methylobacter*)
第 II 属 喜热嗜甲基菌属(*Methylocaldum*)
第 III 属 甲基球菌属(*Methylococcus*)
第 IV 属 甲基盐菌属(*Methylohalobius*)
第 V 属 甲基微菌属(*Methylomicrobium*)
第 VI 属 甲基单胞菌属(*Methylomonas*)
第 VII 属 甲基八叠球菌属(*Methylosarcina*)
第 VIII 属 (*Methylosoma*)
第 IX 属 甲基球状菌属(*Methylosphaera*)
第 X 属 甲基热菌属(*Methylothermus*)
第 IX 目 海洋螺菌目(Oceanospirillales)
第 I 科 食烷菌科(Alcanivoraceae)
第 I 属 食烷菌属(*Alcanivorax*)
第 II 属 海床杆菌属(*Fundibacter*)
第 III 属 姜氏菌属(*Kangiella*)
第 II 科 河氏菌科(Hahellaceae)
第 I 属 动物内生单胞菌属(*Endozoicomonas*)
第 II 属 河氏菌属(*Hahella*)
第 III 属 盐刺菌属(*Halospina*)
第 IV 属 珠植氏菌属(*Zooshikella*)
第 III 科 盐单胞菌科(Halomonadaceae)
第 I 属 肉单胞菌属(*Carnimonas*)
第 II 属 色盐杆菌属(*Chromohalobacter*)
第 III 属 科拜特氏菌属(*Cobetia*)
第 IV 属 德莱氏菌属(*Deleya*)
第 V 属 盐单胞菌属(*Halomonas*)
第 VI 属 (*Halotalea*)

第 VII 属　盐弧菌属(*Halovibrio*)
第 VIII 属　(*Modicisalibacter*)
第 IX 属　(*Salicola*)
第 X 属　(*Volcaniella*)
第 XI 属　发酵杆菌属(*Zymobacter*)
第 IV 科　滨海菌科(Litoricolaceae)
第 I 属　滨海菌属(*Litoricola*)
第 V 科　海洋螺菌科(Oceanospirillaceae)
第 I 属　阿穆芙莱特菌属(*Amphritea*)
第 II 属　浴者菌属(*Balneatrix*)
第 III 属　海单胞菌属(*Marinomonas*)
第 IV 属　海螺菌属(*Marinospirillum*)
第 V 属　海神杆菌属(*Neptuniibacter*)
第 VI 属　海神单胞菌属(*Neptunomonas*)
第 VII 属　居苏打菌属(*Nitrincola*)
第 VIII 属　大洋杆菌属(*Oceanobacter*)
第 IX 属　大洋螺菌属(*Oceanospirillum*)
第 X 属　解油螺菌属(*Oleispira*)
第 XI 属　假螺菌属(*Pseudospirillum*)
第 XII 属　莱纳克菌属(*Reinekea*)
第 XIII 属　深海弯菌属(*Thalassolituus*)
第 VI 科　嗜油菌科(Oleiphilaceae)
第 I 属　嗜油菌属(*Oleiphilus*)
第 VII 科　糖螺菌科(Saccharospirillaceae)
第 I 属　糖螺菌属(*Saccharospirillum*)
第 X 目　巴斯德氏菌目(Pasteurellales)
第 I 科　巴斯德氏菌科(Pasteurellaceae)
第 I 属　放线杆菌属(*Actinobacillus*)
第 II 属　聚生杆菌属(*Aggregatibacter*)
第 III 属　(*Avibacterium*)
第 IV 属　比伯斯顿氏菌属(*Bibersteinia*)

第 V 属 (*Gallibacterium*)
第 VI 属 嗜血菌属(*Haemophilus*)
第 VII 属 嗜组织菌属(*Histophilus*)
第 VIII 属 隆派恩菌属(*Lonepinella*)
第 IX 属 曼海姆菌属(*Mannheimia*)
第 X 属 尼科尔氏菌属(*Nicoletella*)
第 XI 属 巴斯德氏菌属(*Pasteurella*)
第 XII 属 海豚杆菌属(*Phocoenobacter*)
第 XIII 属 (*Volucribacter*)
第 XI 目 假单胞菌目(Pseudomonadales)
第 I 科 莫拉菌科(Moraxellaceae)
第 I 属 不动杆菌属(*Acinetobacter*)
第 II 属 (*Alkanindiges*)
第 III 属 布兰汉氏菌属(*Branhamella*)
第 IV 属 (*Enhydrobacter*)
第 V 属 莫拉氏菌属(*Moraxella*)
第 VI 属 (*Perlucidibaca*)
第 VII 属 嗜冷杆菌属(*Psychrobacter*)
第 II 科 假单胞菌科(Pseudomonadaceae)
第 I 属 固氮单胞菌属(*Azomonas*)
第 II 属 (*Azomonotrichon*)
第 III 属 (*Azorhizophilus*)
第 IV 属 固氮杆菌属(*Azotobacter*)
第 V 属 纤维弧菌属(*Cellvibrio*)
第 VI 属 金色单胞菌属(*Chryseomonas*)
第 VII 属 黄色单胞菌属(*Flavimonas*)
第 VIII 属 中嗜杆菌属(*Mesophilobacter*)
第 IX 属 假单胞菌属(*Pseudomonas*)
第 X 属 根瘤杆菌属(*Rhizobacter*)
第 XI 属 皱纹单胞菌属(*Rugamonas*)
第 XII 属 蛇形菌属(*Serpens*)

第 XII 目　盐水球形菌目(Salinisphaerales)
　第 I 科　盐水球形菌科(Salinisphaeraceae)
　　第 I 属　盐水球形菌属(*Salinisphaera*)
第 XIII 目　硫发菌目(Thiotrichales)
　第 I 科　弗郎西斯氏菌科(Francisellaceae)
　　第 I 属　弗郎西斯氏菌属(*Francisella*)
　第 II 科　鱼立克次氏体科(Piscirickettsiaceae)
　　第 I 属　解环菌属(*Cycloclasticus*)
　　第 II 属　氢弧菌属(*Hydrogenovibrio*)
　　第 III 属　噬甲基菌属(*Methylophaga*)
　　第 IV 属　鱼立克次氏体属(*Piscirickettsia*)
　　第 V 属　硫细杆菌属(*Sulfurivirga*)
　　第 VI 属　(*Thioalkalimicrobium*)
　　第 VII 属　硫微螺菌属(*Thiomicrospira*)
　第 III 科　硫发菌科(Thiotrichaceae)
　　第 I 属　无色菌属(*Achromatium*)
　　第 II 属　贝日阿托氏菌属(*Beggiatoa*)
　　第 III 属　亮发菌属(*Leucothrix*)
　　第 IV 属　硫小杆菌属(*Thiobacterium*)
　　第 V 属　硫珍珠状菌属(*Thiomargarita*)
　　第 VI 属　辫硫菌属(*Thioploca*)
　　第 VII 属　硫螺形菌属(*Thiospira*)
　　第 VIII 属　硫发菌属(*Thiothrix*)
　第 IV 科　科未定
　　第 I 属　(*Caedibacter*)
　　第 II 属　方氏菌属(*Fangia*)
第 XIV 目　弧菌目(Vibrionales)
　第 I 科　弧菌科(Vibrionaceae)
　　第 I 属　别弧菌属(*Aliivibrio*)
　　第 II 属　异单胞菌属(*Allomonas*)
　　第 III 属　贝内克氏菌属(*Beneckea*)

第 IV 属 链状球菌属(*Catenococcus*)
第 V 属 肠弧菌属(*Enterovibrio*)
第 VI 属 格里蒙氏菌属(*Grimontia*)
第 VII 属 利斯顿菌属(*Listonella*)
第 VIII 属 (*Lucibacterium*)
第 IX 属 发光杆菌属(*Photobacterium*)
第 X 属 盐弧菌属(*Salinivibrio*)
第 XI 属 弧菌属(*Vibrio*)
第 XV 目 黄单胞菌目(Xanthomonadales)
第 I 科 中华杆菌科(Sinobacteraceae)
第 I 属 (*Hydrocarboniphaga*)
第 II 属 涅瓦河菌属(*Nevskia*)
第 III 属 中华杆菌属(*Sinobacter*)
第 II 科 黄单胞菌科(Xanthomonadaceae)
第 I 属 水单胞菌属(*Aquimonas*)
第 II 属 (*Arenimonas*)
第 III 属 (*Aspromonas*)
第 IV 属 (*Dyella*)
第 V 属 弗拉特菌属(*Frateuria*)
第 VI 属 (*Fulvimonas*)
第 VII 属 (*Ignatzschineria*)
第 VIII 属 (*Luteibacter*)
第 IX 属 腾黄单胞菌属(*Luteimonas*)
第 X 属 溶杆菌属(*Lysobacter*)
第 XI 属 假黄单胞菌属(*Pseudoxanthomonas*)
第 XII 属 罗思河小杆菌属(*Rhodanobacter*)
第 XIII 属 (*Silanimonas*)
第 XIV 属 寡养单胞菌属(*Stenotrophomonas*)
第 XV 属 热单胞菌属(*Thermomonas*)
第 XVI 属 黄单胞菌属(*Xanthomonas*)
第 XVII 属 木杆菌属(*Xylella*)

第 XVI 目　目未定
第 I 属　碱单胞菌属(*Alkalimonas*)
第 II 属　鲍曼氏菌属(*Bowmanella*)
第 III 属　聚集杆菌属(*Congregibacter*)
第 IV 属　(*Methylohalomonas*)
第 V 属　(*Methylonatrum*)
第 VI 属　底栖菌属(*Sedimenticola*)
第 VII 属　(*Solimonas*)
第 VIII 属　(*Thiohalomonas*)
第 IX 属　(*Thiohalophilus*)
第 IV 纲　δ-变形菌纲(Deltaproteobacteria)
第 I 目　蛭弧菌目(Bdellovibrionales)
第 I 科　食细菌科　(Bacteriovoracaceae)
第 I 属　食细菌属(*Bacteriovorax*)
第 II 属　食菌菌属(*Peredibacter*)
第 II 科　蛭弧菌科(Bdellovibrionaceae)
第 I 属　蛭弧菌属(*Bdellovibrio*)
第 II 属　云母弧菌属(*Micavibrio*)
第 III 属　吮吸蛭弧菌属(*Vampirovibrio*)
第 II 目　脱硫盒菌目(Desulfarculales)
第 I 科　脱硫盒菌科(Desulfarculaceae)
第 I 属　脱硫盒菌属(*Desulfarculus*)
第 III 目　脱硫杆菌目(Desulfobacterales)
第 I 科　脱硫杆菌科(Desulfobacteraceae)
第 I 属　硫酸盐还原杆菌属(*Desulfatibacillum*)
第 II 属　(*Desulfatiferula*)
第 III 属　(*Desulfatirhabdium*)
第 IV 属　脱硫杆菌属(*Desulfobacter*)
第 V 属　脱硫杆状菌属(*Desulfobacterium*)
第 VI 属　脱硫橄榄样菌属(*Desulfobacula*)
第 VII 属　(*Desulfobotulus*)

第 VIII 属 脱硫胞状菌属(*Desulfocella*)
第 IX 属 脱硫球菌属(*Desulfococcus*)
第 X 属 脱硫豆状菌属(*Desulfofaba*)
第 XI 属 脱硫冷栖菌属(*Desulfofrigus*)
第 XII 属 脱硫香蕉形菌(*Desulfomusa*)
第 XIII 属 脱硫线菌属(*Desulfonema*)
第 XIV 属 (*Desulforegula*)
第 XV 属 脱硫八叠菌属(*Desulfosarcina*)
第 XVI 属 脱硫螺菌属(*Desulfospira*)
第 XVII 属 脱硫微曲菌属(*Desulfotignum*)
第 II 科 脱硫葱状菌科(Desulfobulbaceae)
第 I 属 脱硫叶菌属属(*Desulfobulbus*)
第 II 属 脱硫盒杆菌属(*Desulfocapsa*)
第 III 属 脱硫棒杆菌属(*Desulfofustis*)
第 IV 属 脱硫柱状菌属(*Desulfopila*)
第 V 属 棍状脱硫菌属(*Desulforhopalus*)
第 VI 属 脱硫小杆菌属(*Desulfotalea*)
第 III 科 硝化刺菌科(Nitrospinaceae)
第 I 属 硝化刺菌属(*Nitrospina*)
第 IV 目 脱硫弧菌目(Desulfovibrionales)
第 I 科 脱硫盐菌科(Desulfohalobiaceae)
第 I 属 脱硫盐菌属(*Desulfohalobium*)
第 II 属 脱硫碱弧菌属(*Desulfonatronovibrio*)
第 III 属 海洋脱硫菌属(*Desulfonauticus*)
第 IV 属 热脱硫菌属(*Desulfothermus*)
第 V 属 (*Desulfovermiculus*)
第 II 科 脱硫微菌科(Desulfomicrobiaceae)
第 I 属 脱硫微菌属(*Desulfomicrobium*)
第 III 科 脱硫碱菌科(Desulfonatronaceae)
第 I 属 脱硫碱菌属(*Desulfonatronum*)
第 IV 科 脱硫弧菌科(Desulfovibrionaceae)

第 I 属　嗜胆菌属(*Bilophila*)
第 II 属　脱硫单胞菌属(*Desulfomonas*)
第 III 属　脱硫弧菌属(*Desulfovibrio*)
第 IV 属　劳森菌属(*Lawsonia*)
第 V 目　脱硫菌目(Desulfurellales)
第 I 科　脱硫菌科(Desulfurellaceae)
第 I 属　脱硫菌属(*Desulfurella*)
第 II 属　希普氏菌属(*Hippea*)
第 VI 目　脱硫单胞菌目(Desulfuromonadales)
第 I 科　脱硫单胞菌科(Desulfuromonadaceae)
第 I 属　脱硫单胞菌属(*Desulfuromonas*)
第 II 属　脱硫原弯形菌属(*Desulfuromusa*)
第 III 属　丙二酸单胞菌属(*Malonomonas*)
第 IV 属　黏土杆菌属(*Pelobacter*)
第 II 科　地杆菌科(Geobacteraceae)
第 I 属　(*Geoalkalibacter*)
第 II 属　地杆菌属(*Geobacter*)
第 III 属　地嗜冷杆菌属(*Geopsychrobacter*)
第 IV 属　地嗜热杆菌属(*Geothermobacter*)
第 V 属　三氯菌属(*Trichlorobacter*)
第 VII 目　黏球菌目(Myxococcales)
第 I 亚目　孢囊杆菌亚目(Cystobacterineae)
第 I 科　孢囊杆菌科(Cystobacteraceae)
第 I 属　厌氧黏细菌属(*Anaeromyxobacter*)
第 II 属　原囊菌属(*Archangium*)
第 III 属　孢囊杆菌属(*Cystobacter*)
第 IV 属　(*Hyalangium*)
第 V 属　蜂窝囊菌属(*Melittangium*)
第 VI 属　标桩菌属(*Stigmatella*)
第 II 科　黏球菌科(Myxococcaceae)
第 I 属　囊球菌属(*Angiococcus*)

第 II 属 珊瑚球菌属(*Corallococcus*)
第 III 属 黏球菌属(*Myxococcus*)
第 IV 属 (*Pyxidicoccus*)
第 II 亚目 侏儒囊菌亚目(Nannocystineae)
第 I 科 海船黏细菌科(Haliangiaceae)
第 I 属 海船黏细菌属(*Haliangium*)
第 II 科 (Kofleriaceae)
第 I 属 (*Kofleria*)
第 III 科 侏囊菌科(Nannocystaceae)
第 I 属 湿黏细菌属(*Enhygromyxa*)
第 II 属 侏囊菌属(*Nannocystis*)
第 III 属 邻囊菌属(*Plesiocystis*)
第 III 亚目 堆囊菌亚目(Sorangineae)
第 I 科 多囊菌科(Polyangiaceae)
第 I 属 (*Byssovorax*)
第 II 属 软骨霉状菌属(*Chondromyces*)
第 III 属 (*Haploangium*)
第 IV 属 (*Jahnella*)
第 V 属 多囊菌属(*Polyangium*)
第 VI 属 堆囊菌属(*Sorangium*)
第 VIII 目 互营杆菌目(Syntrophobacterales)
第 I 科 互养菌科(Syntrophaceae)
第 I 属 脱硫橄榄状菌属(*Desulfobacca*)
第 II 属 脱硫念珠菌属(*Desulfomonile*)
第 III 属 史密斯菌属(*Smithella*)
第 IV 属 互养菌属(*Syntrophus*)
第 II 科 互营杆菌科(Syntrophobacteraceae)
第 I 属 脱硫葡萄状菌属(*Desulfacinum*)
第 II 属 (*Desulfoglaeba*)
第 III 属 杆状脱硫菌属(*Desulforhabdus*)
第 IV 属 脱硫细杆菌属(*Desulfovirga*)

第 V 属　互营杆菌属(*Syntrophobacter*)
第 VI 属　热硫还原杆菌属(*Thermodesulforhabdus*)
第 V 纲　ε-变形菌纲(Epsilonproteobacteria)
第 I 目　弯曲杆菌目(Campylobacterales)
第 I 科　弯曲杆菌科(Campylobacteraceae)
第 I 属　弓形菌属(*Arcobacter*)
第 II 属　弯曲杆菌属(*Campylobacter*)
第 III 属　脱卤素螺菌属(*Dehalospirillum*)
第 IV 属　硫螺菌属(*Sulfurospirillum*)
第 II 科　螺杆菌科(Helicobacteraceae)
第 I 属　螺杆菌属(*Helicobacter*)
第 II 属　(*Sulfuricurvum*)
第 III 属　硫单胞菌属(*Sulfurimonas*)
第 IV 属　硫卵形菌属(*Sulfurovum*)
第 V 属　硫卵菌属(*Thiovulum*)
第 VI 属　沃林氏菌属(*Wolinella*)
第 III 科　氢单胞菌科(Hydrogenimonadaceae)
第 I 属　氢单胞菌属(*Hydrogenimonas*)
第 II 目　鹦鹉螺号菌目(Nautiliales)
第 I 科　鹦鹉螺号菌科(Nautiliaceae)
第 I 属　烟囱杆菌属(*Caminibacter*)
第 II 属　锅炉单胞菌属(*Lebetimonas*)
第 III 属　鹦鹉螺号菌属(*Nautilia*)
第 IV 属　硝酸盐降解菌属(*Nitratifractor*)
第 V 属　解硝酸盐菌属(*Nitratiruptor*)
第 VI 属　硫还原菌属(*Thioreductor*)
第 XIII 门　厚壁菌门(Firmicutes)(低 G+C 革兰氏阳性菌)
第 I 纲　芽孢杆菌纲(Bacilli)
第 I 目　芽孢杆菌目(Bacillales)
第 I 科　环脂酸芽孢杆菌科(Alicyclobacillaceae)
第 I 属　环脂酸芽孢杆菌属(*Alicyclobacillus*)

第 II 属 巴氏芽菌属(*Pasteuria*)
第 III 属 硫化芽孢杆菌属(*Sulfobacillus*)
第 II 科 芽孢杆菌科(Bacillaceae)
第 I 属 碱芽孢杆菌属(*Alkalibacillus*)
第 II 属 兼性芽孢杆菌属(*Amphibacillus*)
第 III 属 无氧芽孢杆菌属(*Anoxybacillus*)
第 IV 属 芽孢杆菌属(*Bacillus*)
第 V 属 (*Caldalkalibacillus*)
第 VI 属 (*Cerasibacillus*)
第 VII 属 微小杆菌属(*Exiguobacterium*)
第 VIII 属 线形杆菌属(*Filobacillus*)
第 IX 属 地芽孢杆菌属(*Geobacillus*)
第 X 属 纤细芽孢杆菌属(*Gracilibacillus*)
第 XI 属 (*Halalkalibacillus*)
第 XII 属 盐芽孢杆菌属(*Halobacillus*)
第 XIII 属 (*Haloactibacillus*)
第 XIV 属 (*Jeotgalibacillus*)
第 XV 属 慢生长杆菌属(*Lentibacillus*)
第 XVI 属 (*Lysinibacillus*)
第 XVII 属 海芽孢杆菌属(*Marinibacillus*)
第 XVIII 属 大洋短杆菌属(*Oceanobacillus*)
第 XIX 属 (*Ornithinibacillus*)
第 XX 属 (*Paraliobacillus*)
第 XXI 属 (*Paucisalibacillus*)
第 XXII 属 远洋芽孢杆菌属(*Pelagibacillus*)
第 XXIII 属 (*Piscibacillus*)
第 XXIV 属 (*Pontibacillus*)
第 XXV 属 糖球菌属(*Saccharococcus*)
第 XXVI 属 盐芽孢杆菌属(*Salibacillus*)
第 XXVII 属 盐微菌属(*Salimicrobium*)
第 XXVIII 属 盐芽孢杆菌属(*Salinibacillus*)

第 XXIX 属　盐棍状菌属（*Salirhabdus*）
第 XXX 属　（*Sasuginibacillus*）
第 XXXI 属　（*Tenuibacillus*）
第 XXXII 属　（*Terribacillus*）
第 XXXIII 属　深海芽孢杆菌属（*Thalassobacillus*）
第 XXXIV 属　（*Ureibacillus*）
第 XXXV 属　枝芽孢杆菌属（*Virgibacillus*）
第 XXXVI 属　火山杆菌属（*Vulcanibacillus*）
第 III 科　显核菌科　（Caryophanaceae）
第 I 属　显核菌属　（*Caryophanon*）
第 IV 科　李斯特氏菌科（Listeriaceae）
第 I 属　索丝菌属（*Brochothrix*）
第 II 属　李斯特氏菌属（*Listeria*）
第 V 科　类芽孢杆菌科（Paenibacillaceae）
第 I 属　嗜氨菌属（*Ammoniphilus*）
第 II 属　解硫胺素杆菌属（*Aneurinibacillus*）
第 III 属　短芽孢杆菌属（*Brevibacillus*）
第 IV 属　（*Cohnella*）
第 V 属　嗜草酸菌属（*Oxalophagus*）
第 VI 属　类芽孢杆菌属（*Paenibacillus*）
第 VII 属　耐热生菌属（*Thermicanus*）
第 VIII 属　热杆菌属（*Thermobacillus*）
第 VI 科　动性球菌科（Planococcaceae）
第 I 属　线状杆菌属（*Filibacter*）
第 II 属　库特氏菌属（*Kurthia*）
第 III 属　动性球菌属（*Planococcus*）
第 IV 属　动性微菌属（*Planomicrobium*）
第 V 属　芽孢八叠球菌属（*Sporosarcina*）
第 VII 科　芽孢乳杆菌科（Sporolactobacillaceae）
第 I 属　海洋球菌属（*Marinococcus*）
第 II 属　（*Sinococcus*）

第 III 属 芽孢乳杆菌属(*Sporolactobacillus*)
第 IV 属 (*Tuberibacillus*)
第 VIII 科 葡萄球菌科(Staphylococcaceae)
第 I 属 卵生菌属(*Gemella*)
第 II 属 (*Joetgalicoccus*)
第 III 属 巨大球菌属(*Macrococcus*)
第 IV 属 盐球菌属(*Salinicoccus*)
第 V 属 葡萄球菌属(*Staphylococcus*)
第 IX 科 高温放线菌科 (Thermoactinomycetaceae)
第 I 属 乐西氏菌属(*Laceyella*)
第 II 属 洛克岛菌属(*Mechercharimyces*)
第 III 属 (*Planifilum*)
第 IV 属 (*Seinonella*)
第 V 属 (*Shimazuella*)
第 VI 属 高温放线菌属(*Thermoactinomyces*)
第 VII 属 (*Thermoflavimicrobium*)
第 X 科 (Turicibacteraceae)
第 I 属 (*Turicibacter*)
第 XI 科 科未定
第 I 属 (*Pullulanibacillus*)
第 II 目 乳酸杆菌目(Lactobacillales)
第 I 科 气球菌科(Aerococcaceae)
第 I 属 乏养菌属(*Abiotrophia*)
第 II 属 气球菌属(*Aerococcus*)
第 III 属 狡诈球菌属(*Dolosicoccus*)
第 IV 属 另位球菌属(*Eremococcus*)
第 V 属 弗克蓝姆氏菌属(*Facklamia*)
第 VI 属 球链菌属(*Globicatella*)
第 VII 属 不活动粒菌属(*Ignavigranum*)
第 II 科 肉杆菌科(Carnobacteriaceae)
第 I 属 震球菌属(*Agitococcus*)

第 II 属　碱杆菌属（*Alkalibacterium*）
第 III 属　（*Allofustis*）
第 IV 属　差异球菌属（*Alloiococcus*）
第 V 属　（*Atopococcus*）
第 VI 属　（*Atopostipes*）
第 VII 属　肉杆菌属（*Carnobacterium*）
第 VIII 属　德库菌属（*Desemzia*）
第 IX 属　狡诈粒菌属（*Dolosigranulum*）
第 X 属　小链球菌属（*Granulicatella*）
第 XI 属　（*Isobaculum*）
第 XII 属　乳球状菌属（*Lactosphaera*）
第 XIII 属　海乳酸短杆菌属（*Marinilactibacillus*）
第 XIV 属　束毛球菌属（*Trichococcus*）

第 III 科　肠球菌科（Enterococcaceae）
第 I 属　小陌生杆菌属（*Atopobacter*）
第 II 属　（*Catellicoccus*）
第 III 属　肠球菌属（*Enterococcus*）
第 IV 属　蜜蜂球菌属（*Melissococcus*）
第 V 属　（*Pilibacter*）
第 VI 属　四联球菌属（*Tetragenococcus*）
第 VII 属　漫游球菌属（*Vagococcus*）

第 IV 科　乳酸杆菌科（Lactobacillaceae）
第 I 属　乳酸杆菌属（*Lactobacillus*）
第 II 属　副乳酸杆菌属（*Paralactobacillus*）
第 III 属　片球菌属（*Pediococcus*）

第 V 科　明串珠菌科（Leuconostocaceae）
第 I 属　明串珠菌属（*Leuconostoc*）
第 II 属　酒球菌属（*Oenococcus*）
第 III 属　魏斯菌属（*Weissella*）

第 VI 科　颤螺菌科（Oscillospiraceae）
第 I 属　颤杆菌属（*Oscillibacter*）

第 II 属 颤螺菌属(*Oscillospira*)
第 VII 科 链球菌科(Streptococcaceae)
第 I 属 乳球菌属(*Lactococcus*)
第 II 属 (*Lactovum*)
第 III 属 链球菌属(*Streptococcus*)
第 VIII 科 科未定
第 I 属 醋厌氧菌属(*Acetoanaerobium*)
第 II 属 合养球菌属(*Syntrophococcus*)
第 II 纲 梭菌纲(Clostridia)
第 I 目 梭菌目(Clostridiales)
第 I 科 梭菌科(Clostridiaceae)
第 I 属 (*Acetanaerobacterium*)
第 II 属 醋弧菌属(*Acetivibrio*)
第 III 属 氨基酸杆菌属(*Acidaminobacter*)
第 IV 属 嗜碱菌属(*Alkaliphilus*)
第 V 属 厌氧杆菌属(*Anaerobacter*)
第 VI 属 (*Anaerotruncus*)
第 VII 属 (*Anoxynatronum*)
第 VIII 属 (*Bryantella*)
第 IX 属 喜热菌属(*Caloramator*)
第 X 属 嗜热厌氧杆菌属(*Caloranaerobacter*)
第 XI 属 烟囱菌属(*Caminicella*)
第 XII 属 (*Clostridiisalibacter*)
第 XIII 属 梭菌属(*Clostridium*)
第 XIV 属 粪芽孢菌属(*Coprobacillus*)
第 XV 属 (*Dorea*)
第 XVI 属 (*Ethanoligenens*)
第 XVII 属 (*Faecalibacterium*)
第 XVIII 属 (*Fastidiosipila*)
第 XIX 属 (*Garciella*)
第 XX 属 (*Gracilibacter*)

第 XXI 属　(*Guggenheimella*)
第 XXII 属　(*Hespellia*)
第 XXIII 属　嗜碱产醋酸杆菌属(*Natronincola*)
第 XXIV 属　产醋酸杆菌属(*Oxobacter*)
第 XXV 属　(*Parasporobacterium*)
第 XXVI 属　八叠球菌属(*Sarcina*)
第 XXVII 属　(*Soehngenia*)
第 XXVIII 属　(*Sporacetigenium*)
第 XXIX 属　孢杆菌属(*Sporobacter*)
第 XXX 属　(*Subdoligranulum*)
第 XXXI 属　温杆菌属(*Tepidibacter*)
第 XXXII 属　(*Tepidimicrobium*)
第 XXXIII 属　热分枝菌属(*Thermobrachium*)
第 XXXIV 属　热盐菌属(*Thermohalobacter*)
第 XXXV 属　丁达尔菌属(*Tindallia*)
第 II 科　真杆菌科(Eubacteriaceae)
第 I 属　醋杆状菌属(*Acetobacterium*)
第 II 属　碱杆菌属(*Alkalibacter*)
第 III 属　(*Anaerofustis*)
第 IV 属　厌氧渴求菌属(*Anaerovorax*)
第 V 属　真杆菌属(*Eubacterium*)
第 VI 属　难培养小杆菌属(*Mogibacterium*)
第 VII 属　假枝杆菌属(*Pseudoramibacter*)
第 III 科　阳光杆菌科　(Heliobacteriaceae)
第 I 属　阳光杆状菌属(*Heliobacillus*)
第 II 属　阳光杆菌属(*Heliobacterium*)
第 III 属　嗜阳光菌属(*Heliophilum*)
第 IV 属　(*Heliorestis*)
第 IV 科　毛螺菌科(Lachnospiraceae)
第 I 属　醋香肠状菌属(*Acetitomaculum*)
第 II 属　厌氧细杆菌属(*Anaerofilum*)

第 III 属 (*Anaerostipes*)
第 IV 属 丁酸弧菌属(*Butyrivibrio*)
第 V 属 短链杆菌属(*Catenibacterium*)
第 VI 属 卡托菌属(*Catonella*)
第 VII 属 粪球菌属(*Coprococcus*)
第 VIII 属 约翰逊菌属(*Johnsonella*)
第 IX 属 (*Lachnobacterium*)
第 X 属 毛螺菌属(*Lachnospira*)
第 XI 属 (*Moryella*)
第 XII 属 (*Oribacterium*)
第 XIII 属 假丁酸弧菌属(*Pseudobutyrivibrio*)
第 XIV 属 罗斯伯里菌属(*Roseburia*)
第 XV 属 瘤胃球菌属(*Ruminococcus*)
第 XVI 属 (*Shuttleworthia*)
第 XVII 属 孢杆菌属(*Sporobacterium*)
第 V 科 消化球菌科(Peptococcaceae)
第 I 属 一氧化碳嗜热菌属(*Carboxydothermus*)
第 II 属 (*Cryptanaerobacter*)
第 III 属 脱卤素杆菌属(*Dehalobacter*)
第 IV 属 脱亚硫酸菌属(*Desulfitobacterium*)
第 V 属 脱磺酸盐生孢杆菌属(*Desulfonispora*)
第 VI 属 脱硫芽孢弯曲菌属(*Desulfosporosinus*)
第 VII 属 脱硫肠状菌属(*Desulfotomaculum*)
第 VIII 属 (*Pelotomaculum*)
第 IX 属 消化球菌属(*Peptococcus*)
第 X 属 共养香肠状菌属(*Syntrophobotulus*)
第 XI 属 (*Thermincola*)
第 XII 属 热土杆菌属(*Thermoterrabacterium*)
第 VI 科 消化链球菌科(Peptostreptococcaceae)
第 I 属 厌氧球菌属(*Anaerococcus*)
第 II 属 产线菌属(*Filifactor*)

第 III 属　(*Finegoldia*)
第 IV 属　小梭状菌属(*Fusibacter*)
第 V 属　(*Gallicola*)
第 VI 属　创伤球菌属(*Helcococcus*)
第 VII 属　微单胞菌属(*Parvimonas*)(原名 *Micromonas*)
第 VIII 属　(*Peptoniphilus*)
第 IX 属　消化链球菌属(*Peptostreptococcus*)
第 X 属　(*Sedimentibacter*)
第 XI 属　(*Sporanaerobacter*)
第 XII 属　蒂希耶尔菌属(*Tissierella*)
第 VII 科　合养单胞菌科(Syntrophomonadaceae)
第 I 属　(*Aminiphilus*)
第 II 属　氨基酸菌属(*Aminobacterium*)
第 III 属　氨基单胞菌属(*Aminomonas*)
第 IV 属　厌氧小杆菌属(*Anaerobaculum*)
第 V 属　厌氧分枝菌属(*Anaerobranca*)
第 VI 属　热解纤维素菌属(*Caldicellulosiruptor*)
第 VII 属　(*Carboxydocella*)
第 VIII 属　脱硫代硫酸盐弧菌属(*Dethiosulfovibrio*)
第 IX 属　淤泥孢菌属(*Pelospora*)
第 X 属　共养单胞菌属(*Syntrophomonas*)
第 XI 属　共养生孢菌属(*Syntrophospora*)
第 XII 属　共养热菌属(*Syntrophothermus*)
第 XIII 属　热需氧杆菌属(*Thermaerobacter*)
第 XIV 属　热厌弧菌属(*Thermanaerovibrio*)
第 XV 属　热生水菌属(*Thermohydrogenium*)
第 XVI 属　热共生菌属(*Thermosyntropha*)
第 XVII 属　热杆菌属(*Thermovirga*)
第 VIII 科　韦荣氏菌科(Veillonellaceae)
第 I 属　醋线菌属(*Acetonema*)
第 II 属　氨基酸球菌属(*Acidaminococcus*)

第 III 属 (*Allisonella*)
第 IV 属 厌氧弓形属(*Anaeroarcus*)
第 V 属 (*Anaeroglobus*)
第 VI 属 厌氧香蕉状菌属(*Anaeromusa*)
第 VII 属 厌氧弯曲菌属(*Anaerosinus*)
第 VIII 属 厌氧弧菌属(*Anaerovibrio*)
第 IX 属 蜈蚣状菌属(*Centipeda*)
第 X 属 树源生孢杆菌属(*Dendrosporobacter*)
第 XI 属 戴阿利斯特菌属(*Dialister*)
第 XII 属 巨单胞菌属(*Megamonas*)
第 XIII 属 巨大球菌属(*Megasphaera*)
第 XIV 属 光岗菌属(*Mitsuokella*)
第 XV 属 乳头状菌属(*Papillibacter*)
第 XVI 属 梳状菌属(*Pectinatus*)
第 XVII 属 (*Pelosinus*)
第 XVIII 属 考拉杆菌属(*Phascolarctobacterium*)
第 XIX 属 丙酸螺菌属(*Propionispira*)
第 XX 属 (*Propionispora*)
第 XXI 属 奎因菌属(*Quinella*)
第 XXII 属 施瓦茨菌属(*Schwartzia*)
第 XXIII 属 月形单胞菌属(*Selenomonas*)
第 XXIV 属 香蕉孢菌属(*Sporomusa*)
第 XXV 属 (*Sporotalea*)
第 XXVI 属 解琥珀酸菌属(*Succiniclasticum*)
第 XXVII 属 琥珀酸螺菌属(*Succinispira*)
第 XXVIII 属 (*Thermosinus*)
第 XXIX 属 韦荣氏菌属(*Veillonella*)
第 XXX 属 嗜发酵菌属(*Zymophilus*)

第 IX 科 科未定
第 I 属 (*Anaerovirgula*)
第 II 属 硫代硫酸盐还原杆菌属(*Dethiosulfatibacter*)

第 III 属　地孢杆菌属（*Geosporobacter*）
第 IV 属　（*Howardella*）
第 V 属　（*Proteiniborus*）
第 II 目　盐厌氧菌目（Halanaerobiales）
第 I 科　盐厌氧菌科（Halanaerobiaceae）
第 I 属　盐厌氧菌属（*Halanaerobium*）
第 II 属　嗜盐菌属（*Halocella*）
第 III 属　栖盐菌属（*Haloincola*）
第 IV 属　盐热发菌属（*Halothermothrix*）
第 II 科　盐拟杆菌科（Halobacteroidaceae）
第 I 属　醋盐杆菌属（*Acetohalobium*）
第 II 属　盐厌氧杆菌属（*Halanaerobacter*）
第 III 属　盐拟杆菌属（*Halobacteroides*）
第 IV 属　（*Halonatronum*）
第 V 属　喜碱菌属（*Natroniella*）
第 VI 属　奥芮菌属（*Orenia*）
第 VII 属　硒厌氧盐杆菌属（*Selenihalanaerobacter*）
第 VIII 属　生孢盐杆菌属（*Sporohalobacter*）
第 III 目　盐碱厌氧菌目（Natranaerobiales）
第 I 科　盐碱厌氧菌科（Natranaerobiaceae）
第 I 属　盐碱厌氧菌属（*Natranaerobius*）
第 IV 目　热厌氧杆菌目（Thermoanaerobacteriales）
第 I 科　热厌氧杆菌科（Thermoanaerobacteriaceae）
第 I 属　产醋酸菌属（*Acetogenium*）
第 II 属　制氨菌属（*Ammonifex*）
第 III 属　热厌氧杆菌属（*Caldanaerobacter*）
第 IV 属　一氧化碳分枝菌属（*Carboxydibrachium*）
第 V 属　粪热杆菌属（*Coprothermobacter*）
第 VI 属　脱硫枝杆菌属（*Desulfovirgula*）
第 VII 属　（*Gelria*）
第 VIII 属　（*Mahella*）

第 IX 属 莫尔菌属(*Moorella*)
第 X 属 香肠状芽孢菌属(*Sporotomaculum*)
第 XI 属 (*Tepidanaerobacter*)
第 XII 属 嗜热产醋菌属(*Thermacetogenium*)
第 XIII 属 热厌氧单胞菌属(*Thermanaeromonas*)
第 XIV 属 热厌氧杆菌属(*Thermoanaerobacter*)
第 XV 属 热厌氧杆状菌属(*Thermoanaerobacterium*)
第 XVI 属 热厌氧菌属(*Thermoanaerobium*)
第 XVII 属 (*Thermobacteroides*)
第 XVIII 属 热沉积杆菌属(*Thermosediminibacter*)
第 XIX 属 (*Thermovenabulum*)
第 II 科 热脱硫菌科(Thermodesulfobiaceae)
第 I 属 热脱硫菌属(*Thermodesulfobium*)
第 V 目 目未定
第 I 属 (*Desulfitibacter*)
第 II 属 (*Symbiobacterium*)
第 III 纲 热石杆菌纲(Thermolithobacteria)
第 I 目 热石杆菌目(Thermolithobacterales)
第 I 科 热石杆菌科(Thermolithobacteraceae)
第 I 属 热石杆菌属(*Thermolithobacter*)

第 XIV 门 放线菌门(Actinobacteria)(高 G+C 革兰氏阳性菌)
第 I 纲 放线菌纲(Actinobacteria)
第 I 亚纲 酸微菌亚纲(Acidimicrobidae)
第 I 目 酸微菌目(Acidimicrobiales)
第 I 亚目 酸微菌亚目(Acidimicrobineae)
第 I 科 酸微菌科(Acidimicrobiaceae)
第 I 属 酸微菌属(*Acidimicrobium*)
第 II 亚纲 放线菌亚纲(Actinobacteridae)
第 I 目 放线菌目(Actinomycetales)
第 I 亚目 放线菌亚目(Actinomycineae)
第 I 科 放线菌科(Actinomycetaceae)

第 I 属　放线棒菌属(*Actinobaculum*)
第 II 属　放线菌属(*Actinomyces*)
第 III 属　隐秘杆菌属(*Arcanobacterium*)
第 IV 属　镰刀弧菌属(*Falcivibrio*)
第 V 属　动弯杆菌属(*Mobiluncus*)
第 VI 属　(*Varibaculum*)
第 II 亚目　(Catenulisporineae)
第 I 科　(Actinospicaceae)
第 I 属　(*Actinospica*)
第 II 科　(Catenulisporaceae)
第 I 属　(*Catenulispora*)
第 III 亚目　棒杆菌亚目(Corynebacterineae)
第 I 科　棒杆菌科(Corynebacteriaceae)
第 I 属　(*Bacterionema*)
第 II 属　(*Caseobacter*)
第 III 属　棒杆菌属(*Corynebacterium*)
第 II 科　迪茨氏菌科(Dietziaceae)
第 I 属　迪茨氏菌属(*Dietzia*)
第 III 科　戈登氏菌科(Gordoniaceae)
第 I 属　戈登氏菌属(*Gordonia*)
第 II 属　(*Millisia*)
第 III 属　斯克尔曼氏菌属(*Skermania*)
第 IV 科　分枝杆菌科(Mycobacteriaceae)
第 I 属　分枝杆菌属(*Mycobacterium*)
第 V 科　诺卡氏菌科(Nocardiaceae)
第 I 属　(*Micropolyspora*)
第 II 属　诺卡氏菌属(*Nocardia*)
第 III 属　红球菌属(*Rhodococcus*)
第 IV 属　孔雀绿球菌属(*Smaragdicoccus*)
第 VI 科　(Segniliparaceae)
第 I 属　(*Segniliparus*)

第 VII 科 冢村氏菌科(Tsukamurellaceae)
第 I 属 冢村氏菌属(*Tsukamurella*)
第 VIII 科 威廉斯氏菌科(Williamsiaceae)
第 I 属 威廉斯氏菌属(*Williamsia*)
第 IV 亚目 弗兰克氏菌亚目(Frankineae)
第 I 科 酸热菌科(Acidothermaceae)
第 I 属 酸热菌属(*Acidothermus*)
第 II 科 弗兰克氏菌科(Frankiaceae)
第 I 属 弗兰克氏菌属(*Frankia*)
第 III 科 地嗜皮菌科(Geodermatophilaceae)
第 I 属 芽球菌属(*Blastococcus*)
第 II 属 地嗜皮菌属(*Geodermatophilus*)
第 III 属 粗食杆菌属(*Modestobacter*)
第 IV 科 动孢囊菌科(Kineosporiaceae)
第 I 属 隐孢菌属(*Cryptosporangium*)
第 II 属 动球菌属(*Kineococcus*)
第 III 属 动孢囊菌属(*Kineosporia*)
第 V 科 (Nakamurellaceae)
第 I 属 (*Humicoccus*)
第 II 属 (*Nakamurella*)
第 III 属 (*Quadrisphaera*)
第 VI 科 鱼孢菌科(Sporichthyaceae)
第 I 属 鱼孢菌属(*Sporichthya*)
第 V 亚目 糖霉菌亚目(Glycomycineae)
第 I 科 糖霉菌科(Glycomycetaceae)
第 I 属 糖霉菌属(*Glycomyces*)
第 II 属 (*Stackerbrandtia*)
第 VI 亚目 微球菌亚目(Micrococcineae)
第 I 科 布坦堡菌科(Beutenbergiaceae)
第 I 属 布坦堡菌属(*Beutenbergia*)
第 II 属 乔治菌属(*Georgenia*)

第 III 属　萨勒河菌属(*Salana*)
第 II 科　博格里亚湖菌科(Bogoriellaceae)
第 I 属　博格里亚湖菌属(*Bogoriella*)
第 III 科　短杆菌科(Brevibacteriaceae)
第 I 属　短杆菌属(*Brevibacterium*)
第 IV 科　纤维单胞菌科(Cellulomonadaceae)
第 I 属　纤维单胞菌属(*Cellulomonas*)
第 II 属　厄氏菌属(*Oerskovia*)
第 III 属　(*Tropheryma*)
第 V 科　皮杆菌科(Dermabacteraceae)
第 I 属　短状杆菌属(*Brachybacterium*)
第 II 属　皮杆菌属(*Dermabacter*)
第 VI 科　皮生球菌科(Dermacoccaceae)
第 I 属　肥沃杆菌属(*Demetria*)
第 II 属　皮生球菌属(*Dermacoccus*)
第 III 属　皮肤球菌属(*Kytococcus*)
第 VII 科　嗜皮菌科(Dermatophilaceae)
第 I 属　嗜皮菌属(*Dermatophilus*)
第 II 属　动球菌属(*Kineosphaera*)
第 VIII 科　间孢囊菌科(Intrasporangiaceae)
第 I 属　(*Arsenicicoccus*)
第 II 属　(*Humihabitans*)
第 III 属　间孢囊菌属(*Intrasporangium*)
第 IV 属　两面神杆菌属(*Janibacter*)
第 V 属　(*Knoellia*)
第 VI 属　(*Kribbia*)
第 VII 属　(*Lapillicoccus*)
第 VIII 属　鸟氨酸球菌属(*Ornithinicoccus*)
第 IX 属　鸟氨酸微菌属(*Ornithinimicrobium*)
第 X 属　(*Oryzihumus*)
第 XI 属　丝氨酸球菌属(*Serinicoccus*)

第 XII 属 地杆菌属(*Terrabacter*)
第 XIII 属 地球菌属(*Terracoccus*)
第 XIV 属 四联球菌属(*Tetrasphaera*)
第 IX 科 琼氏菌科(Jonesiaceae)
第 I 属 琼氏菌属(*Jonesia*)
第 X 科 微杆菌科(Microbacteriaceae)
第 I 属 (*Agreia*)
第 II 属 土壤球菌属(*Agrococcus*)
第 III 属 土壤霉菌属(*Agromyces*)
第 IV 属 金杆菌属(*Aureobacterium*)
第 V 属 棍状杆菌属(*Clavibacter*)
第 VI 属 冷杆菌属(*Cryobacterium*)
第 VII 属 短小杆菌属(*Curtobacterium*)
第 VIII 属 冰冻小杆菌属(*Frigoribacterium*)
第 IX 属 (*Frondicola*)
第 X 属 (*Gulosibacter*)
第 XI 属 (*Labedella*)
第 XII 属 雷夫松菌属(*Leifsonia*)
第 XIII 属 亮杆菌属(*Leucobacter*)
第 XIV 属 微杆菌属(*Microbacterium*)
第 XV 属 (*Microcella*)
第 XVI 属 (*Mycetocola*)
第 XVII 属 (*Okibacterium*)
第 XVIII 属 (*Plantibacter*)
第 XIX 属 (*Pseudoclavibacter*)
第 XX 属 栏沙菌属(*Rathayibacter*)
第 XXI 属 (*Rhodoglobus*)
第 XXII 属 盐细菌属(*Salinibacterium*)
第 XXIII 属 喜冷杆菌属(*Subtercola*)
第 XXIV 属 (*Yonghaparkia*)
第 XXV 属 (*Zimmermannella*)

第 XI 科　微球菌科(Micrococcaceae)
第 I 属　(*Acaricomes*)
第 II 属　节杆菌属(*Arthrobacter*)
第 III 属　(*Citricoccus*)
第 IV 属　考克氏菌属(*Kocuria*)
第 V 属　微球菌属(*Micrococcus*)
第 VI 属　涅斯捷连科氏菌属(*Nesterenkonia*)
第 VII 属　肾杆菌属(*Renibacterium*)
第 VIII 属　罗氏菌属(*Rothia*)
第 IX 属　口腔球菌属(*Stomatococcus*)
第 X 属　刘志恒菌属(*Zhihengliuella*)
第 XII 科　原小单胞菌科(Promicromonosporaceae)
第 I 属　(*Cellulosimicrobium*)
第 II 属　(*Isoptericola*)
第 III 属　(*Myceligenerans*)
第 IV 属　原小单胞菌属(*Promicromonospora*)
第 V 属　(*Xylanibacterium*)
第 VI 属　(*Xylanimonas*)
第 XIII 科　稀有杆菌科(Rarobacteraceae)
第 I 属　稀有杆菌属(*Rarobacter*)
第 XIV 科　血杆菌科(Sanguibacteraceae)
第 I 属　血杆菌属(*Sanguibacter*)
第 XV 科　(Yaniaceae)
第 I 属　(*Yania*)
第 XVI 科　科未定
第 I 属　(*Actinotalea*)
第 II 属　(*Demequina*)
第 III 属　海藻球菌属(*Phycicoccus*)
第 IV 属　(*Ruania*)
第 VII 亚目　小单孢菌亚目(Micromonosporineae)
第 I 科　小单孢菌科(Micromonosporaceae)

第 I 属 (*Actinocatenispora*)
第 II 属 游动放线菌属(*Actinoplanes*)
第 III 属 (*Amorphosporangium*)
第 IV 属 (*Ampullariella*)
第 V 属 (*Asanoa*)
第 VI 属 链胞菌属(*Catellatospora*)
第 VII 属 短链游动放线菌属(*Catenuloplanes*)
第 VIII 属 科氏游动菌属(*Couchiolanes*)
第 IX 属 指孢囊菌属(*Dactylosporangium*)
第 X 属 (*Krasilnikovia*)
第 XI 属 (*Longispora*)
第 XII 属 (*Luedemannella*)
第 XIII 属 小单孢菌属(*Micromonospora*)
第 XIV 属 发仙菌属(*Pilimelia*)
第 XV 属 (*Planopolyspora*)
第 XVI 属 (*Polymorphospora*)
第 XVII 属 盐孢菌属(*Salinispora*)
第 XVIII 属 游动螺菌属(*Spirilliplanes*)
第 XIX 属 疣孢菌属(*Verrucosispora*)
第 XX 属 (*Virgisporangium*)
第 VIII 亚目 丙酸杆菌亚目(Propionibacterineae)
第 I 科 类诺卡氏菌科(Nocardioidaceae)
第 I 属 (*Actinopolymorpha*)
第 II 属 气微菌属(*Aeromicrobium*)
第 III 属 弗莱德门菌属(*Friedmanniella*)
第 IV 属 洪氏菌属(*Hongia*)
第 V 属 扑科研菌属(*Kribbella*)
第 VI 属 居大理石菌属(*Marmoricola*)
第 VII 属 微白霜菌属(*Micropruina*)
第 VIII 属 类诺卡氏菌属(*Nocardioides*)
第 IX 属 (*Pimelobacter*)

第 X 属　(*Propionicicella*)
第 XI 属　(*Propionicimonas*)
第 II 科　丙酸杆菌科(Propionibacteriaceae)
第 I 属　海滩微菌属(*Aestuariimicrobium*)
第 II 属　蛛菌属(蛛网菌属)(*Arachnia*)
第 III 属　(*Brooklawnia*)
第 IV 属　(*Granulicoccus*)
第 V 属　江氏菌属(*Jiangella*)
第 VI 属　腾黄球菌属(*Luteococcus*)
第 VII 属　小月菌属(*Microlunatus*)
第 VIII 属　丙酸杆菌属(*Propionibacterium*)
第 IX 属　产丙酸菌属(*Propioniferax*)
第 X 属　丙酸微菌属(*Propionimicrobium*)
第 XI 属　(*Tessaracocccus*)
第 IX 亚目　假诺卡氏菌亚目(Pseudonocardineae)
第 I 科　放线束丝菌科(Actinosynnemataceae)
第 I 属　放线动孢菌属(*Actinokineospora*)
第 II 属　放线束丝菌属(*Actinosynnema*)
第 III 属　(*Lechevalieria*)
第 IV 属　伦兹菌属(*Lentzea*)
第 V 属　糖丝菌属(*Saccharothrix*)
第 VI 属　(*Umezawaea*)
第 II 科　假诺卡氏菌科(Pseudonocardiaceae)
第 I 属　异壁放线菌属(*Actinoalloteichus*)
第 II 属　双孢放线菌属(*Actinobispora*)
第 III 属　放线多胞菌属(*Actinopolyspora*)
第 IV 属　(*Amycolata*)
第 V 属　拟无枝酸菌属(*Amycolatopsis*)
第 VI 属　克罗斯氏菌属(*Crossiella*)
第 VII 属　(*Faenia*)
第 VIII 属　(*Goodfellowia*)

第 IX 属 拟孢囊菌属(*Kibdelosporangium*)
第 X 属 库兹勒菌属(*Kutzneria*)
第 XI 属 布劳菌属(*Prauserella*)
第 XII 属 (*Pseudoamycolata*)
第 XIII 属 假诺卡氏菌属(*Pseudonocardia*)
第 XIV 属 糖单孢菌属(*Saccharomonospora*)
第 XV 属 糖多孢菌属(*Saccharopolyspora*)
第 XVI 属 链异壁菌属(*Streptoalloteichus*)
第 XVII 属 嗜热双孢菌属(*Thermobispora*)
第 XVIII 属 热密卷菌属(*Thermocrispum*)
第 X 亚目 链霉菌亚目(Streptomycineae)
第 I 科 链霉菌科(Sterptomycetaceae)
第 I 属 (*Actinopycnidium*)
第 II 属 (*Actinosporangium*)
第 III 属 钦氏菌属(*Chainia*)
第 IV 属 (*Elytrosporangium*)
第 V 属 北里菌属(*Kitasatoa*)
第 VI 属 北里孢菌属(*Kitasatospora*)
第 VII 属 (*Microellobosporia*)
第 VIII 属 (*Streptacidiphilus*)
第 IX 属 链霉菌属(*Streptomyces*)
第 X 属 链轮枝菌属(*Streptoverticillium*)
第 XI 亚目 链孢囊菌亚目(Streptosporangineae)
第 I 科 拟诺卡氏菌科(Nocardiopsaceae)
第 I 属 拟诺卡氏菌属(*Nocardiopsis*)
第 II 属 (*Streptomonospora*)
第 III 属 喜热裂孢菌属(*Thermobifida*)
第 II 科 链孢囊菌科(Streptosporangiaceae)
第 I 属 端孢放线菌属(*Acrocarpospora*)
第 II 属 草状孢菌属(*Herbidospora*)
第 III 属 小双孢菌属(*Microbispora*)

第 IV 属　小四孢菌属(*Microtetraspora*)
第 V 属　野村菌属(*Nonomuraea*)
第 VI 属　游动双孢菌属(*Planobispora*)
第 VII 属　游动单孢菌属(*Planomonospora*)
第 VIII 属　游动四孢菌属(*Planotetraspora*)
第 IX 属　(*Sphaerisporangium*)
第 X 属　链孢囊菌属(*Streptosporangium*)
第 XI 属　嗜热多孢菌属(*Thermopolyspora*)
第 III 科　热单孢菌科(Thermomonosporaceae)
第 I 属　珊瑚状放线菌属(*Actinocorallia*)
第 II 属　马杜拉放线菌属(*Actinomadura*)
第 III 属　单孢菌属(*Excellospora*)
第 IV 属　螺孢菌属(*Spirillospora*)
第 V 属　热单孢菌属(*Thermomonospora*)
第 II 目　双歧杆菌目(Bifidobacteriales)
第 I 科　双歧杆菌科(Bifidobacteriaceae)
第 I 属　(*Aeriscardovia*)
第 II 属　(*Alloscardovia*)
第 III 属　双歧杆菌属(*Bifidobacterium*)
第 IV 属　加德纳菌属(*Gardnerella*)
第 V 属　(*Metascardovia*)
第 VI 属　(*Parascardovia*)
第 VII 属　(*Scardovia*)
第 II 科　科未定
第 I 属　苏黎菌属(*Turicella*)
第 III 亚纲　红蝽菌亚纲(Coriobacteridae)
第 I 目　红蝽菌目(Coriobacteriales)
第 I 亚目　红蝽菌亚目(Coriobacterineae)
第 I 科　红蝽菌科(Coriobacteriaceae)
第 I 属　阿托波氏菌属(*Atopobium*)
第 II 属　柯林斯菌属(*Collinsella*)

第 III 属 红蝽菌属(*Coriobacterium*)
第 IV 属 短小杆菌属(*Cryptobacterium*)
第 V 属 脱氮杆菌属(*Denitrobacterium*)
第 VI 属 依格斯氏菌属(*Eggerthella*)
第 VII 属 (*Olsenella*)
第 VIII 属 史雷克菌属(*Slackia*)
第 IV 亚纲 红细菌亚纲(Rubrobacteridae)
第 I 目 红细菌目(Rubrobacterales)
第 I 亚目 红细菌亚目(Rubrobacterineae)
第 I 科 (Conexibacteraceae)
第 I 属 (*Conexibacter*)
第 II 科 (Patulibacteraceae)
第 I 属 (*Patulibacter*)
第 III 科 红色杆状菌科(Rubrobacteraceae)
第 I 属 红色杆状菌属(*Rubrobacter*)
第 IV 科 (Solirubrobacteraceae)
第 I 属 (*Solirubrobacter*)
第 V 科 栖热嗜油菌科(Thermoleophilaceae)
第 I 属 栖热嗜油菌属(*Thermoleophilum*)
第 V 亚纲 球纲菌亚纲(Sphaerobacteridae)
第 I 目 球纲菌目(Sphaerobacterales)
第 I 亚目 球纲菌亚目(Sphaerobacterineae)
第 I 科 球纲菌科(Sphaerobacteraceae)
第 I 属 球纲菌属(*Sphaerobacter*)

第 XV 门 浮霉状菌门(Planctomycetes)

第 I 纲 浮霉状菌纲(Planctomycetacia)
第 I 目 浮霉菌目(Planctomycetales)
第 I 科 浮霉状菌科(Planctomycetaceae)
第 I 属 芽小梨形菌属(*Blastopirellula*)
第 II 属 出芽菌属(*Gemmata*)
第 III 属 等球菌属(*Isosphaera*)

第 IV 属　小梨形菌属(*Pirellula*)
第 V 属　浮霉状菌属(*Planctomycetes*)
第 VI 属　红小梨形菌属(*Rhodopirellula*)
第 VII 属　(*Schlesneria*)

第 XVI 门　衣原体门(Chlamydiae)

第 I 纲　衣原体纲(Chlamydiae)
第 I 目　衣原体目(Chlamydiales)
第 I 科　衣原体科(Chlamydiaceae)
第 I 属　衣原体属(*Chlamydia*)
第 II 属　亲衣原体属(*Chlamydophila*)
第 II 科　副衣原体科(Parachlamydiaceae)
第 I 属　新衣原体属(*Neochlamydia*)
第 II 属　副衣原体属(*Parachlamydia*)
第 III 科　西门坎菌科(Simkaniaceae)
第 I 属　西门坎菌属(*Simkania*)
第 II 属　棍衣原体属(*Rhabdochlamydia*)
第 IV 科　华诊体科(Waddliaceae)
第 I 属　华诊体属(*Waddlia*)

第 XVII 门　螺旋体门(Spirochaetes)

第 I 纲　螺旋体纲(Spirochaetes)
第 I 目　螺旋体目(Spirochaetales)
第 I 科　短螺旋体科(Brachyspiraceae)
第 I 属　短螺旋体属(*Brachyspira*)
第 II 属　小蛇形菌属(*Serpulina*)
第 II 科　钩端螺旋体科(Leptospiraceae)
第 I 属　钩端线菌属(*Leptonema*)
第 II 属　钩端螺旋体属(*Leptospira*)
第 III 属　(*Turneriella*)
第 III 科　螺旋体科(Spirochaetaceae)
第 I 属　疏螺旋体属(*Borrelia*)
第 II 属　短螺旋体属(*Brevinema*)

第 III 属 克利弗兰菌属(*Clevelandina*)
第 IV 属 脊螺旋体属(*Cristispira*)
第 V 属 双膜菌属(*Diplocalyx*)
第 VI 属 霍兰德菌属(*Hollandina*)
第 VII 属 皮约菌属(*Pillotina*)
第 VIII 属 螺旋体属(*Spirochaeta*)
第 IX 属 密螺旋体属(*Treponema*)

第 XVIII 门 丝状杆菌门(Fibrobacteres)

第 I 纲 丝状杆菌纲(Fibrobacteres)
第 I 目 丝状杆菌目(Fibrobacterales)
第 I 科 丝状杆菌科(Fibrobacteraceae)
第 I 属 丝状杆菌属(*Fibrobacter*)

第 XIX 门 酸杆菌门(Acidobacteria)

第 I 纲 酸杆菌纲(Acidobacteria)
第 I 目 酸杆菌目(Acidobacteriales)
第 I 科 酸杆菌科(Acidobacteriaceae)
第 I 属 酸杆菌属(*Acidobacterium*)
第 II 属 地发菌属(*Geothrix*)
第 III 属 全嗜菌属(*Holophaga*)
第 IV 属 (*Terriglobus*)

第 XX 门 拟杆菌门(Bacteroidetes)

第 I 纲 拟杆菌纲(Bacteroidetes)
第 I 目 拟杆菌目(Bacteroidales)
第 I 科 拟杆菌科(Bacteroidaceae)
第 I 属 醋微菌属(*Acetomicrobium*)
第 II 属 (*Anaerophaga*)
第 III 属 厌氧棍状菌属(*Anaerorhabdus*)
第 IV 属 拟杆菌属(*Bacteroides*)
第 V 属 海细菌属(*Pontibacter*)
第 II 科 卟啉单胞菌科(Porphyromonadaceae)
第 I 属 (*Barnesiella*)

第 II 属　(*Capsularis*)
第 III 属　发酵球杆单胞菌属(*Dysgonomonas*)
第 IV 属　霍氏菌属(*Hallella*)
第 V 属　(*Odoribacter*)
第 VI 属　(*Oribaculum*)
第 VII 属　(*Paludibacter*)
第 VIII 属　(*Parabacteroides*)
第 IX 属　卟啉单胞菌属(*Porphyromonas*)
第 X 属　(*Proteiniphilum*)
第 XI 属　(*Tannerella*)
第 XII 属　(*Xylanibacter*)
第 III 科　普雷沃氏菌科(Prevotellaceae)
第 I 属　普雷沃氏菌属(*Prevotella*)
第 IV 科　理研菌科(Rikenellaceae)
第 I 属　(*Alistipes*)
第 II 属　(*Alkaliflexus*)
第 III 属　海洋滑行菌属(*Marinilabilia*)
第 IV 属　(*Petrimonas*)
第 V 属　理研菌属(*Rikenella*)
第 V 科　科未定
第 I 属　线型醋酸菌属(*Acetofilamentum*)
第 II 属　醋热菌属(*Acetothermus*)
第 II 纲　黄杆菌纲(Flavobacteria)
第 I 目　黄杆菌目(Flavobacteriales)
第 I 科　蟑螂杆状体科(Blattabacteriaceae)
第 I 属　蟑螂杆状体属(*Blattabacterium*)
第 II 科　冷形菌科(Cryomorphaceae)
第 I 属　食冷菌属(*Algoriphagus*)
第 II 属　冷天微菌属(*Brumimicrobium*)
第 III 属　番红线菌属(*Crocinitomix*)
第 IV 属　冷形菌属(*Cryomorpha*)

第 V 属 (*Fluviicola*)
第 VI 属 李时珍菌属(*Lishizhenia*)
第 VII 属 奥文氏菌属(*Owenweeksia*)
第 III 科 黄杆菌科(Flavobacteriaceae)
第 I 属 (*Actibacter*)
第 II 属 海平面菌属(*Aequorivita*)
第 III 属 藻杆菌属(*Algibacter*)
第 IV 属 海水菌属(*Aquimarina*)
第 V 属 沙居杆菌属(*Arenibacter*)
第 VI 属 伯杰氏菌属(*Bergeyella*)
第 VII 属 比自欧氏菌属(*Bizionia*)
第 VIII 属 二氧化碳噬纤维菌属(*Capnocytophaga*)
第 IX 属 噬纤维素菌属(*Cellulophaga*)
第 X 属 金黄杆菌属(*Chryseobacterium*)
第 XI 属 (*Cloacibacterium*)
第 XII 属 居间菌属(*Coenonia*)
第 XIII 属 科斯特顿氏菌属(*Costertonia*)
第 XIV 属 番红杆菌属(*Croceibacter*)
第 XV 属 独岛菌属(*Dokdonia*)
第 XVI 属 东海菌属(*Donghaeana*)
第 XVII 属 (*Elizabethkingia*)
第 XVIII 属 稳杆菌属(*Empedobacter*)
第 XIX 属 附生单胞菌属(*Epilithonimonas*)
第 XX 属 黄枝菌属(*Flaviramulus*)
第 XXI 属 黄杆菌属(*Flavobacterium*)
第 XXII 属 美丽菌属(*Formosa*)
第 XXIII 属 海滩杆菌属(*Gaetbulibacter*)
第 XXIV 属 海滩微菌属(*Gaetbulimicrobium*)
第 XXV 属 黄色杆菌属(*Galbibacter*)
第 XXVI 属 冰杆菌属(*Gelidibacter*)
第 XXVII 属 吉莉斯氏菌属(*Gillisia*)

第 XXVIII 属　纯黄杆菌属（*Gilvibacter*）
第 XXIX 属　革兰氏菌属（*Gramella*）
第 XXX 属　（*Kaistella*）
第 XXXI 属　韩国菌属（*Kordia*）
第 XXXII 属　黄似杆菌（*Krokinobacter*）
第 XXXIII 属　湖饲养者菌属（*Lacinutrix*）
第 XXXIV 属　列文虎克菌属（*Leeuwenhoekiella*）
第 XXXV 属　泥杆菌属（*Lutibacter*）
第 XXXVI 属　海洋杆菌属（*Maribacter*）
第 XXXVII 属　海曲挠菌属（*Mariniflexile*）
第 XXXVIII 属　海黄单胞菌属（*Marixanthomonas*）
第 XXXIX 属　海实站菌属（*Mesonia*）
第 XL 属　具柄菌属（*Muricauda*）
第 XLI 属　类香味菌属（*Myroides*）
第 XLII 属　（*Nonlabens*）
第 XLIII 属　奥雷氏菌属（*Olleya*）
第 XLIV 属　鸟杆菌属（*Ornithobacterium*）
第 XLV 属　桃色杆状菌属（*Persicivirga*）
第 XLVI 属　皮宝克菌属（*Pibocella*）
第 XLVII 属　极地杆菌属（*Polaribacter*）
第 XLVIII 属　冷屈挠菌属（*Psychroflexus*）
第 XLIX 属　冷蛇形菌属（*Psychroserpens*）
第 L 属　立莫菌属（*Riemerella*）
第 LI 属　锈色杆菌属（*Robiginitalea*）
第 LII 属　需盐杆菌属（*Salegentibacter*）
第 LIII 属　橙黄色杆菌属（*Sandarakinotalea*）
第 LIV 属　沉积杆菌属（*Sediminibacter*）
第 LV 属　沉积菌属（*Sediminicola*）
第 LVI 属　世宗菌属（*Sejongia*）
第 LVII 属　斯塔尼尔氏菌属（*Stanierella*）
第 LVIII 属　窄温杆菌属（*Stenothermobacter*）

第 LIX 属 石下杆菌属(*Subsaxibacter*)
第 LX 属 石下微菌属(*Subsaximicrobium*)
第 LXI 属 济州岛菌属(*Tamlana*)
第 LXII 属 附着杆菌属(*Tenacibaculum*)
第 LXIII 属 石莼杆菌属(*Ulvibacter*)
第 LXIV 属 蛋黄色杆菌属(*Vitellibacter*)
第 LXV 属 (*Wautersiella*)
第 LXVI 属 威科斯菌属(*Weeksella*)
第 LXVII 属 维诺格拉茨基氏菌属(*Winogradskyella*)
第 LXVIII 属 丽水菌属(*Yeosuana*)
第 LXIX 属 玉米黄素杆菌属(*Zeaxanthinibacter*)
第 LXX 属 周氏菌属(*Zhouia*)
第 LXXI 属 佐贝尔氏菌属(*Zobellia*)
第 LXXII 属 王祖农菌属(*Zunongwangia*)
第 III 纲 鞘氨醇杆菌纲(Sphingobacteria)
第 I 目 鞘氨醇杆菌目(Sphingobacteriales)
第 I 科 泉发菌科(Crenotrichaceae)
第 I 属 巴纽尔斯菌属(*Balneola*)
第 II 属 嗜几丁质菌属(*Chitinophaga*)
第 III 属 泉发菌属(*Crenothrix*)
第 IV 属 红嗜热菌属(*Rhodothermus*)
第 V 属 盐杆菌属(*Salinibacter*)
第 VI 属 (*Terrimonas*)
第 VII 属 曲发菌属(*Toxothrix*)
第 II 科 火色杆菌科(Flammeovirgaceae)
第 I 属 火色杆菌属(*Flammeovirga*)
第 II 属 屈线菌属(*Flexithrix*)
第 III 属 纤杆菌属(*Perexilibacter*)
第 IV 属 桃色杆菌属(*Persicobacter*)
第 V 属 速动丝菌属(*Rapidithrix*)
第 VI 属 沉积丝菌属(*Sediminitomix*)

第 VII 属　栖热线菌属(*Thermonema*)
第 III 科　屈挠杆菌科(Flexibacteraceae)
第 I 属　(*Adhaeribacter*)
第 II 属　水生曲挠菌属(*Aquiflexum*)
第 III 属　(*Arcicella*)
第 IV 属　贝尔氏菌属(*Belliella*)
第 V 属　(*Chimaereicella*)
第 VI 属　环杆菌属(*Cyclobacterium*)
第 VII 属　嗜纤维菌属(*Cytophaga*)
第 VIII 属　成对杆菌属(*Dyadobacter*)
第 IX 属　居海胆菌属(*Echinicola*)
第 X 属　(*Effluviibacter*)
第 XI 属　(*Emticicia*)
第 XII 属　豆状杆菌属(*Fabibacter*)
第 XIII 属　弯杆菌属(*Flectobacillus*)
第 XIV 属　屈挠杆菌属(*Flexibacter*)
第 XV 属　洪氏菌属(*Hongiella*)
第 XVI 属　薄层菌属(*Hymenobacter*)
第 XVII 属　(*Larkinella*)
第 XVIII 属　(*Leadbetterella*)
第 XIX 属　居海菌属(*Marinicola*)
第 XX 属　新月菌属(*Meniscus*)
第 XXI 属　微颤菌属(*Microscilla*)
第 XXII 属　(*Niastella*)
第 XXIII 属　桃红杆菌属(*Persicitalea*)
第 XXIV 属　(*Reichenbachiella*)
第 XXV 属　(*Rhodonellum*)
第 XXVI 属　玫瑰杆状菌属(*Roseivirga*)
第 XXVII 属　古文状菌属(*Runella*)
第 XXVIII 属　螺状菌属(*Spirosoma*)
第 XXIX 属　生孢嗜纤维菌属(*Sporocytophaga*)

第 IV 科 腐败螺旋菌科(Saprospiraceae)
第 I 属 金螺菌属(*Aureispira*)
第 II 属 束缚杆菌属(*Haliscomenobacter*)
第 III 属 赖文氏菌属(*Lewinella*)
第 IV 属 腐败螺旋菌属(*Saprospira*)
第 V 科 鞘氨醇杆菌科(Sphingobacteriaceae)
第 I 属 (*Mucilaginibacter*)
第 II 属 (*Olivibacter*)
第 III 属 (*Parapedobacter*)
第 IV 属 土杆菌属(*Pedobacter*)
第 V 属 假鞘氨醇杆菌属(*Pseudosphingobacterium*)
第 VI 属 鞘氨醇杆菌属(*Sphingobacterium*)
第 VI 科 科未定
第 I 属 (*Niabella*)
第 IV 纲 纲未定
第 I 属 (*Flavisolibacter*)
第 II 属 定黄棕杆菌属(*Fulvivirga*)
第 III 属 长杆菌属(*Prolixibacter*)
第 IV 属 (*Segetibacter*)

第 XXI 门 梭形菌门(Fusobacteria)

第 I 纲 梭形菌纲(Fusobacteria)
第 I 目 梭形菌目(Fusobacteriales)
第 I 科 梭形菌科(Fusobacteriaceae)
第 I 属 梭形菌属(*Fusobacterium*)
第 II 属 泥杆菌属(*Ilyobacter*)
第 III 属 纤毛菌属(*Leptotrichia*)
第 IV 属 产丙酸菌属(*Propionigenium*)
第 V 属 塞巴尔德菌属(*Sebaldella*)
第 VI 属 (*Sneathia*)
第 VII 属 链杆菌属(*Streptobacillus*)
第 II 科 科未定

第 I 属　鲸杆菌属（*Cetobacterium*）

第 XXII 门　疣微菌门（Verrucomicrobia）

第 I 纲　丰祐菌纲（Opitutae）

第 I 目　丰祐菌目（Opitutales）

第 I 科　丰祐菌科（Opitutaceae）

第 I 属　交替球菌属（*Alterococcus*）

第 II 属　丰祐菌属（*Opitutus*）

第 II 目　紫红球菌目（Puniceicoccales）

第 I 科　紫红球菌科（Puniceicoccaceae）

第 I 属　樱桃色球菌属（*Cerasicoccus*）

第 II 属　居珊瑚珍珠形菌属（*Coraliomargarita*）

第 III 属　远洋球菌属（*Pelagicoccus*）

第 IV 属　粉红球菌属（*Puniceicoccus*）

第 II 纲　疣微菌纲（Verrucomicrobiae）

第 I 目　疣微菌目（Verrucomicrobiales）

第 I 科　疣微菌科（Verrucomicrobiaceae）

第 I 属　（*Akkermansia*）

第 II 属　突柄杆菌属（*Prosthecobacter*）

第 III 属　红色杆菌属（*Rubritalea*）

第 IV 属　疣微菌属（*Verrucomicrobium*）

第 II 科　剑线虫杆菌科（Xiphinematobacteraceae）

第 I 属　剑线虫杆菌属（*Xiphinematobacter*）

第 XXIII 门　网球菌门（Dictyoglomus）

第 I 纲　网球菌纲（Dictyoglomi）

第 I 目　网球菌目（Dictyoglomales）

第 I 科　网球菌科（Dictyoglomaceae）

第 I 属　网球菌属（*Dictyoglomus*）

第 XXIV 门　芽单胞菌门（Gemmatimonadetes）

第 I 纲　芽单胞菌纲（Gemmatimonadetes）

第 I 目　芽单胞菌目（Gemmatimonadales）

第 I 科　芽单胞菌科（Gemmatimonadaceae）

第 I 属 芽单胞菌属(*Gemmatimonas*)

第 XXV 门 黏球菌门(Lentisphaerae)

第 I 纲 黏球菌纲(Lentisphaerae)

第 I 目 黏球菌目(Lentisphaerales)

第 I 科 黏球菌科(Lentisphaeraceae)

第 I 属 黏球菌属(*Lentisphaera*)

第 II 目 食物谷菌目(Victivallales)

第 I 科 食物谷菌科(Victivallaceae)

第 I 属 食物谷菌属(*Victivallis*)

第 XXVI 门 疵壁菌门(Tenericutes)

第 I 纲 疵壁菌纲(Mollicutes)

第 I 目 无胆甾支原体目(Acholeplasmatales)

第 I 科 无胆甾支原体科(Acholeplasmataceae)

第 I 属 无胆甾支原体属(*Acholeplasma*)

第 II 属 植原体属(*Phytoplasma*)

第 II 目 厌氧支原体目(Anaeroplasmatales)

第 I 科 厌氧支原体科(Anaeroplasmataceae)

第 I 属 厌氧支原体属(*Anaeroplasma*)

第 II 属 无胆甾原体属(*Asteroleplasma*)

第 III 目 虫原体目(Entomoplasmatales)

第 I 科 虫原体科(Entomoplasmataceae)

第 I 属 虫原体属(*Entomoplasma*)

第 II 属 中间原体属(*Mesoplasma*)

第 II 科 螺原体科(Spiroplasmataceae)

第 I 属 螺原体属(*Spiroplasma*)

第 IV 目 支原体目(Mycoplasmatales)

第 I 科 支原体科(Mycoplasmataceae)

第 I 属 (*Allobaculum*)

第 II 属 血虫体属(*Eperythrozoon*)

第 III 属 血巴尔通体属(*Haemobartonella*)

第 IV 属 支原体属(*Mycoplasma*)

第 V 属　脲原体属(*Ureaplasma*)

第 V 目　目未定

第 I 科　丹毒丝菌科(Erysipelothrichaceae)

第 I 属　布雷德菌属(*Bulleidia*)

第 II 属　丹毒丝菌属(*Erysipelothrix*)

第 III 属　霍尔德菌属(*Holdemania*)

第 IV 属　(*Solobacterium*)

注：本资料以《Taxonomic Outline of the Bacteria and Archaea》(Bergey's Manual of Systematic Bacteriology, Release 7.7 March, 2007, Editors G. M. Garrity, T. G. Lilburn, J. R. Cole, S.H. Harrison, J. Euzeby and B. J. Tindall)的分类为基础，并参考《NCBI Taxonomy》(http://www.ncbi.nlm.nih.gov/Taxonomy/)而成。中文名称参考《原核生物系统学》(化学工业出版社，2007)以及拉丁名直接意译为原则。本表列至属级。